



primelux  
new lighting experience

PRIMELUXLED.COM

2022-2023 • NEW LIGHTING EXPERIENCE • CATÁLOGO DE PRODUCTOS



A reprodução ou cópia deste catálogo é expressamente proibida.

Este catálogo está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Todas as fotografias são propriedade da Primelux.

Os dados apresentados correspondem a informação dos produtos, salvo erro tipográfico.  
Para quaisquer outros tipos de iluminação LED que não constem desta tabela, contacte a Primelux.



**Email** info@primeluxled.com  
**Website** primeluxled.com

**Telefone** (+351) 234 758 211  
(+351) 234 758 212

**Morada** Zona Industrial de Vila Verde, Sul - Rua A - Lote 7  
3770-305 Oliveira do Bairro







## LEGENDA

### ABREVIATURAS

- LED** Díodo emissor de luz (*light-emiting diode*)
- SMD** LED de tecnologia de montagem superficial
- COB** LED com encapsulamento COB (*chip-on-board*)
- CCT** Temperatura de cor
- CRI** Índice de restituição cromática
- VAC** Tensão em corrente alternada
- VDC** Tensão em corrente contínua
- EN** Normas europeias
- EMC** Compatibilidade eletromagnética
- ROHS** Restrição do uso de certas substâncias perigosas Ipson
- VSAP** Lâmpada de vapor de sódio de alta pressão

### ICONOGRAFIA

	Conformidade europeia		Tensão de alimentação da rede AC240V / 50 Hz
	Não colocar no lixo comum		Tensão de alimentação de DC12V
	Restrição do uso de certas substâncias perigosas		Tensão de alimentação de DC24V
	Sem radiação nos espectros UV e IR		Índice de proteção IP20
	Tempo de vida útil esperado		Índice de proteção IP44
	Temperatura de funcionamento		Índice de proteção IP65
	Equipamento dimável (permite dimming)		Índice de restituição cromática superior a 90
	Ângulo de abertura de feixe		Temperatura de cor branco frio
	7 anos de garantia		Temperatura de cor branco neutro ou natural
	5 anos de garantia		Temperatura de cor branco quente
	3 anos de garantia		Equipamento da gama Profissional
	Tempo de utilização		

### UNIDADES

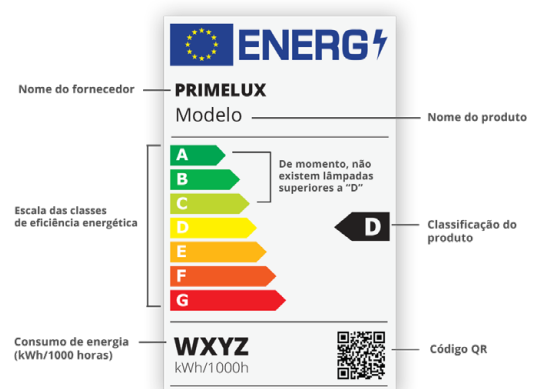
- V** Tensão (Volt)
- W** Potência (Watt)
- CD** Intensidade luminosa (Candela)
- CD/KLM** Intensidade luminosa por 1000 lm (klm)
- K** Temperatura de cor (Kelvin)
- LUX** Nível de iluminação (lux)
- LM** Fluxo luminoso (lumen)
- LM/W** Eficácia luminosa (lumen por Watt)

### CORES

- CW** Branco frio (6000 K - 6500 K)
- NW** Branco natural (4000 K - 4500 K)
- WW** Branco quente (2800 K - 3300 K)
- RGB** Sistema multicolor RGB

### ROTULAGEM ENERGÉTICA

em vigor desde 1 de Setembro de 2021



# CÓDIGOS

## CÓDIGOS DE PRODUTOS

<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>TT</b>	<b>BB</b>	<b>PPP</b>	<b>CC</b>	<b>SS</b>
Dispositivo (letras)	Produto (letras)	Tipo de produto (letras)	Base / Opções (letras)	Potências (letras)	Cor (letras)	Sequência (números)
A Armadura	L LED	01 Esférica	00 Indiferenciado	001 1 W	0R Vermelho	00 Sequência 00
L Lâmpada	C Acessórios	02 Spotlight	01 MR16/GU5.3	002 2 W	0Y Amarelo	01 Sequência 01
	S Sem nada	03 Viária	02 GU10	003 3 W	0B Azul	02 Sequência 02
		04 G24	03 E27	...	0G Verde	...
		05 360°	04 E14	200 200 W	WW Branco quente	10 Sequência 10
		06 Tubular	05 G24 2 pinos	...	CW Branco frio	...
		07 G4	06 G24 4 pinos	600 600 W	NW Branco natural	24 Sequência 24
		08 G9	07 E40		RM Avermelhado	
		09 R7S	08 T5		RB RGB	
		10 G12	09 G4		RG RGB 3 em 1	
		11 R50/63/80	10 T8		XX Sem cor	
		12 2G11	11 MR11			
		13 PAR	12 GU4			
		...	13 B22			
		21 Saliente	14 AR111			
		22 Encastrar	15 Gx16d			
		23 Painel	16 G9			
		24 Suspenso	17 R7S			
		25 Aplique de parede	...			
		26 Água	20 Acabamento cinza			
		27 Projetor	21 Acab. cinza prateado			
		28 Luminária viária	22 Acab. pó prata			
		29 Jardim	23 Acabamento branco			
		30 Luminária industrial	24 Acabamento preto			
		31 Fita LED	25 Acab. dourado			
		32 Chão	26 Acab. fantasia			
		33 Microscópio	27 Acab. purple			
		34 Muro exterior	28 Acabamento verde			
		...	29 Acabamento cobre			
		40 Fontes de alimentação	30 Acab. pó branco			
		41 Conectores	31 Acab. vermelho			
		42 Dimáveis	32 Aço inoxidável			
		43 Armaduras estanques	33 Aço inox preto			
		44 Perfil/calha	34 Aço inox branco			
		45 Cabos	35 Folha de metal			
		46 Aros encastráveis	...			
		...	80 IP44 non-waterproof			
		50 Campânula/espelho	82 IP65 epoxy			
			84 IP68 epoxy-silicone			

### CODIFICAÇÃO ESPECÍFICA

DR Fonte de alimentação / driver  
EM Kit de emergência  
SL Sensor de luminosidade  
SM Sensor de movimento



COMO LER O CÓDIGO?

**AL2323005NW50**

<b>AL</b>	Armadura LED
<b>23</b>	Painel
<b>23</b>	Acabamento em branco
<b>005</b>	5 W de potência
<b>NW</b>	Cor branco neutro (NW)
<b>50</b>	Sequência para codificação 30



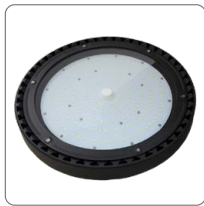


new lighting experience





## ÍNDICE DE PRODUTOS PROFISSIONAL



INDUSTRIAL  
**ORBITA** 13



PROJETOR  
**VIENA** 16



PROJETOR  
**STADIO PRO** 18



VIÁRIA  
**SIENA** 20



VIÁRIA  
**IBERIA** 22



CANÓPIA  
**DOME** 24



ARMADURA  
**ATLAS** 28



ARMADURA  
**LUMILINE** 30



ARMADURA  
**BRILLA** 34



FITA **LINE  
DOTLESS** 36



FITA  
**ZETTA** 38



FITA  
**ZETTA +** 42



FITA  
**ZETTA RGB** 44



FITA  
**YOTTA** 46



FITA  
**YOTTA RGB** 48



FITA  
**BETA TUNE** 50



FITA  
**BETA SIDE** 52



FITA  
**COB** 54



FITA  
**DECA 48** 56



BLOCO  
**LUCE** 58



PAINEL  
**SOLE** 62



PAINEL  
**PLANO** 64



PAINEL  
**SIXTY** 66



PAINEL  
**TWELVE** 68





PAINEL  
**CEOS** 72



PAINEL  
**MODUS** 74



PAINEL SALIENTE  
**DOMUS R** 76



PAINEL SALIENTE  
**DOMUS Q** 78



PAINEL SALIENTE  
**OLIMPO** 80



PAINEL SALIENTE  
**TROIA** 82



FITA  
**MEGA II** 84



FITA  
**GIGA II** 86



ARMADURA  
**SLIM II** 88



ARMADURA  
**CILINDRA II** 90



ARM. ESTANQUE  
**TABULA** 92



DOWNLIGHT  
**QUADRATO** 94



DOWNLIGHT  
**PUNTO** 95



DOWNLIGHT  
**ORIENTE** 96



DOWNLIGHT  
**PHARMA** 98



APLIQUE  
**CUATRO** 100



APLIQUE  
**ANGOLI** 101



APLIQUE  
**CUBE** 102



APLIQUE  
**SPECCIO** 104



APLIQUE  
**SPECCIO S** 106



PAREDE  
**SQUADRO** 108



## ÍNDICE DE PRODUTOS ACESSÓRIOS



DRIVERS  
**SLIM IP20** 113



DRIVERS  
**SLIM IP67** 114



DRIVER DIM.  
**FITA** 115



DRIVER DIM.  
**PAINEL** 115



DRIVER DIM.  
**SOLE** 116



DRIVER DIM.  
**SIXTY** 116



CONTROLADOR  
**RGB** 117



AMPLIFICADOR  
**LED** 117



CONTROLADOR  
**FIVE** 117



CONTROLADOR  
**WIFI** 117



CONTROLADOR  
**TACTUS** 118



CONTROLADOR  
**MONO** 118



CONTROLADOR  
**MINI** 118



CONTROLADOR  
**SMART** 119



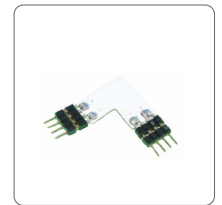
LIGADORES  
**FITA PRO** 120



LIGADORES RÁP.  
**FITA PRO** 121



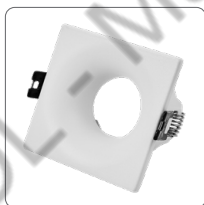
ACESSÓRIOS  
**DOTLESS** 121



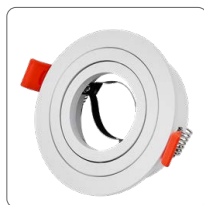
ACESSÓRIOS  
**FITAS** 122



ARO ENCASTRAR  
**R1** 124



ARO ENCASTRAR  
**Q5** 124



ARO ENCASTRAR  
**R44** 124



ARO ENCASTRAR  
**R76** 124



ARO ENCASTRAR  
**Q77** 125



ARO ENCASTRAR  
**R78** 125



ARO ENCASTRAR  
**R82** 125



ARO ENCASTRAR  
**Q83** 125



PERFIL  
**U** 126



PERFIL  
**45°** 126



PERFIL  
**UL** 126



PERFIL  
**UXL** 126





PERFIL  
**EMBUTIR** 127



PERFIL  
**EMBUTIR L** 127



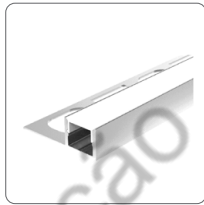
PERFIL  
**EMBUTIR XL** 127



KIT SUSP.  
**UXL** 127



PERFIL PLADUR  
**PL1** 128



PERFIL PLADUR  
**PL3** 128



PERFIL PLADUR  
**PD1** 129



PERFIL PLADUR  
**PD2** 129



PERFIS  
**PAINÉIS** 130



SENSOR  
**SM21230.3XX00** 132



SENSOR  
**SM22230.3XX01** 132



FOTOCÉLULA  
**SL21230.3XX01** 132



SENSOR  
**SM22230.3XX00** 133



SENSOR  
**SM21231.0XX00** 133



SENSOR  
**SM22230.1XX00** 133



SENSOR  
**LUMI** 134



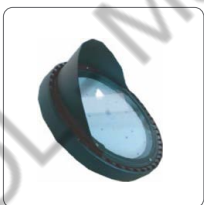
VIDRO  
**FOSCO** 134



LENTE SEC.  
**60°** 134



CAMPÂNULA  
**90°** 135



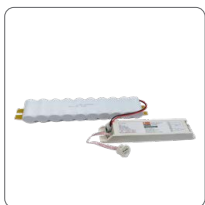
REFLETOR  
**PALA** 135



BRAÇO  
**FIXAÇÃO** 135



KIT EMERG.  
**ORBITA** 136



KIT EMERG.  
**TUBULAR** 138



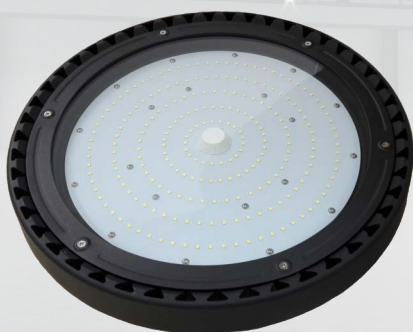
BUCIM  
**IP68** 139



Professional



## ORBITA INDUSTRIAL



<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP65</b>	<b>IK08</b>	ACABAMENTO <b>PRETO</b>	-30°C A +50°C	40.000 HORAS
120°	<b>CRI 80</b>	BRANCO FRIO 6000-6500 K	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	PRO	7 ANOS GARANTIA

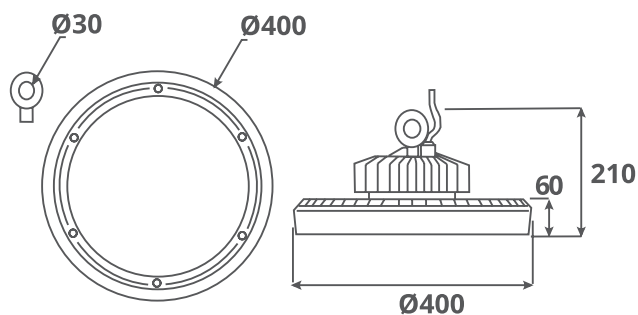
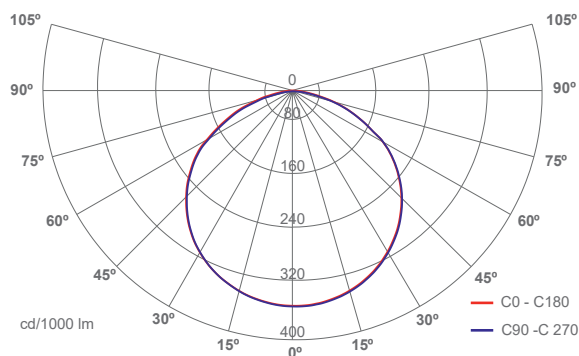
100 W - altura de montagem de 6 a 7 metros  
150 W - altura de montagem de 8 a 9 metros  
200 W - altura superior a 10 metros  
300 W - altura superior a 12 metros ou quando se pretende um nível de iluminação específica

## APLICAÇÕES

Armazéns industriais  
Pavilhões ou naves desportivas  
Espaços comerciais ou ginásios  
Parques de estacionamento  
Postos de abastecimento

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Melhor dissipação térmica, elevada robustez  
Elevada uniformidade no plano de trabalho  
Menor consumo energético  
Ângulo de abertura de 120°  
Possibilidade de dimming  
Fabricante do driver: Mean Well  
Tipo de LEDs: Philips Lumileds SMD 3030



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS

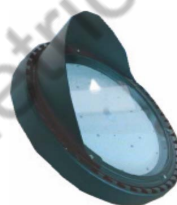
pág. 134-137



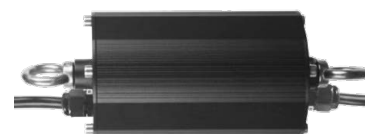
Vidro fosco



Lente secundária  
de 60°



Refletor pala



Kit de Emergência



Campânula de alumínio  
refletorizado



Braço de fixação



Sensor de  
luminosidade

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>ORBITA 100 W</b> AL3020100CW08   AL3020100NW08	100 W	Ø400	210	6,650	14700 - 13500	147
<b>ORBITA 150 W</b> AL3020150CW08   AL3020150NW08	150 W	Ø400	210	7,100	22200 - 20430	148
<b>ORBITA 200 W</b> AL3020200CW08   AL3020200NW08	200 W	Ø400	210	7,900	29500 - 27100	147
<b>ORBITA 300 W</b> AL3020300CW08   AL3020300NW08	300 W	Ø400	210	8,100	43500 - 40500	145

Estes dados podem ser alterados sem aviso sem aviso prévio. Os valores apresentados são valores normais, para condições normais de funcionamento.

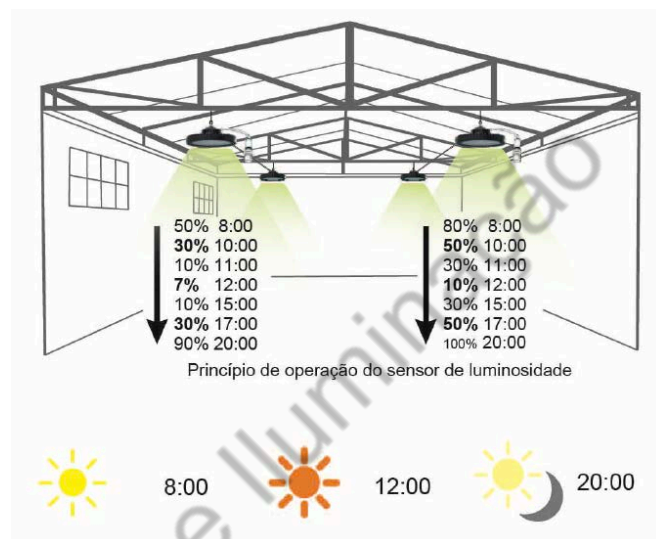
## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO SENSOR DE LUMINOSIDADE

O grafismo resume o **conceito de iluminação inteligente** proposto, com um sensor a controlar as duas armaduras mais perto das janelas e outro sensor a controlar as mais afastadas, operando em cada um dos setores de acordo com a luminosidade que mede.

O n.º de armaduras a controlar por cada sensor é **ilimitado**; deve-se só respeitar a distância máxima (entre sensor e última armadura a controlar) de 80 metros.

Por atuação do sensor de luminosidade, é possível **manter o nível de iluminação sempre constante ao longo de todo o dia**, consoante a luz ambiente a cada hora do dia:

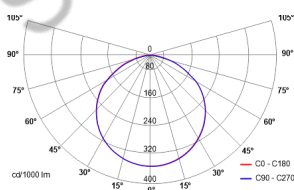
- com **mais luz natural**, o sensor regula o sistema (faz *dimming*) e pode diminuir a potência da armadura para o mínimo (o consumo da ORBITA de 200 W pode baixar até 13.6 W - menos de 7% do consumo);



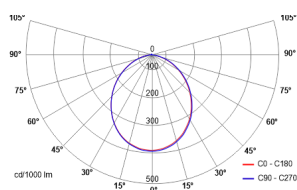
O SENSOR DE LUMINOSIDADE AJUSTA O NÍVEL DE ILUMINAÇÃO CONSOANTE A LUZ AMBIENTE E O PERÍODO DO DIA

- com a **diminuição da luz do dia**, o sensor aumenta a potência da luminária e, de seguida, ajusta o sistema para o fluxo luminoso que se pretende (este fluxo pode ser definido na sensibilidade do sensor).

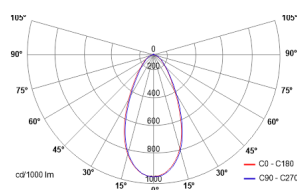
## ESPECIFICAÇÕES FOTOMÉTRICAS



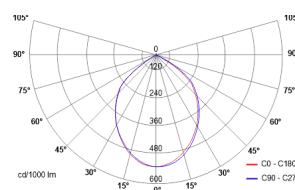
Vidro transparente



Vidro fosco



Lente secundária de 60°



Campânula refletora de 90°



## VIENA PROJETOR



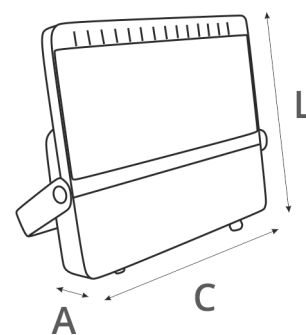
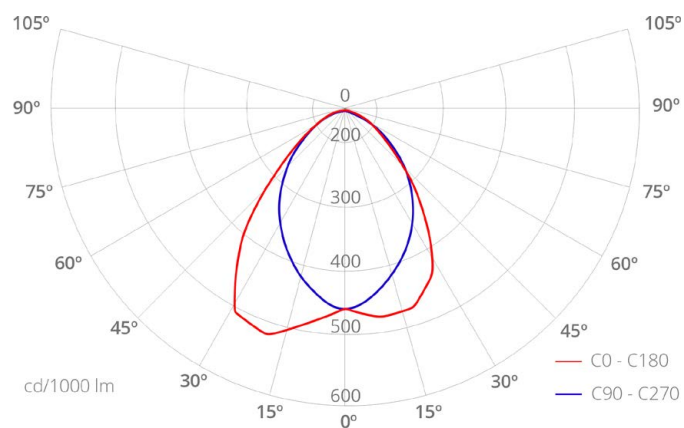
AC240V 50-60HZ	IP65	IK08	ACABAMENTO PRETO	-30°C A +50°C	40.000 HORAS
120°	CRI 80	BRANCO FRIO 6000-6500 K	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	5 ANOS GARANTIA	

### APLICAÇÕES

Iluminação de exteriores  
Iluminação de jardins ou zonas pedestres  
Iluminação de monumentos (varrimento de fachadas)

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Desenho moderno  
Melhor dissipação térmica  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Difusor em policarbonato anti encandeamento  
Tensão de alimentação: AC240V  
Tipo de LEDs: SMD  
Potências disponíveis: 50, 100, 150, 200 e 300 W  
Disponível em duas tonalidades de cor branca



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS



pág. 139 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 50, 100, 150, 200 e 300 W  
Disponível em duas tonalidades de cor branca

	DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
NEW	<b>VIENA 50 W</b> AL2700050CW02   AL2700050NW02	50 W	310	192	45	2,300	6500 - 6000	125
NEW	<b>VIENA 100 W</b> AL2700100CW02   AL2700100NW02	100 W	406	285	45	5,600	13000 - 12000	130
	<b>VIENA 150 W</b> AL2700150CW02   AL2700150NW02	150 W	406	285	80	5,600	19500 - 18000	130
	<b>VIENA 200 W</b> AL2700200CW02   AL2700200NW02	200 W	406	320	80	6,500	26000 - 24000	130
	<b>VIENA 300 W</b> AL2700300CW02   AL2700300NW02	300 W	406	505	80	7,800	36000 - 34500	130

## STADIO PRO PROJETOR

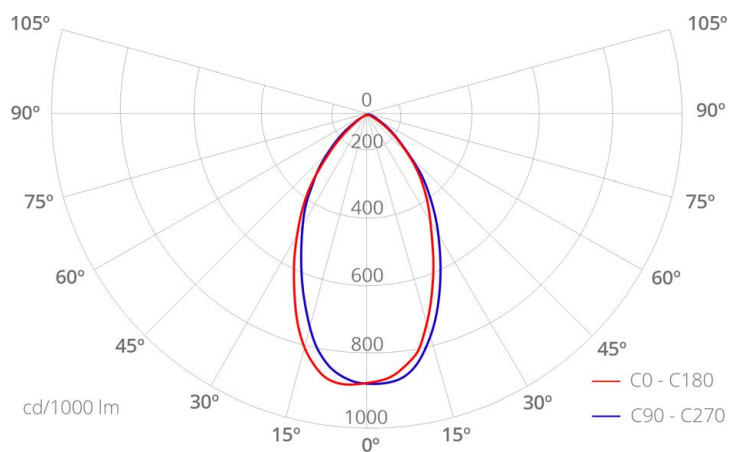


## APLICAÇÕES

Iluminação de exteriores  
Estádios ou recintos desportivos  
Parques de estacionamento  
Jardins ou zonas pedestres

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Equipamento de alta potência  
Elevada robustez e durabilidade  
Módulos independentes (de 500 W cada)  
Lente secundária em policarbonato  
Diferentes ângulos de abertura de feixe  
Tipo de LEDs: **Philips Lumileds SMD 3030**  
Eficácia luminosa de 150 lm/W  
Driver: **MeanWell**  
Disponível na tonalidade de branco frio  
Módulos orientáveis e braço ajustável







## ESPECIFICAÇÕES

Módulos orientáveis e braço ajustável

Eficácia luminosa de 150 lm/W

Módulos de 500 W acoplados de forma independente

Ângulos de abertura da lente:

- 15°, 30°, 45° e 60°

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>STADIO PRO 500 W</b> AL2700500CW04	500 W	250	540	350	18,000	75 000	150
<b>STADIO PRO 1000 W</b> AL2701000CW04	1000 W	520	540	605	38,000	150 000	150
<b>STADIO PRO 1500 W</b> AL2701500CW04	1500 W	790	540	605	59,000	225 000	150
<b>STADIO PRO 2000 W</b> AL2702000CW04	2000 W	1060	540	605	79,000	300 000	150



SIENA

VIÁRIA



AC240V  
50-60HZ

IP65

IK10

ACABAMENTO  
CINZA

-30°C  
A  
+50°C

40.000  
HORAS

120°

CRI  
80

BRANCO  
FRIO  
6000-6500 K

BRANCO  
NEUTRO  
4000-4500 K

PRO

5  
ANOS  
GARANTIA

## APLICAÇÕES

Iluminação de exteriores

Parques de estacionamento, zonas portuárias,  
pontes ou viadutos

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

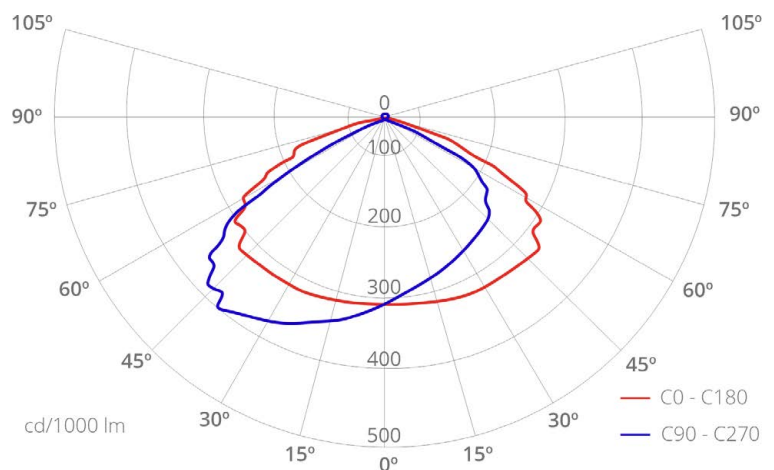
Design atraente

Elevada robustez e durabilidade

Difusor em vidro temperado

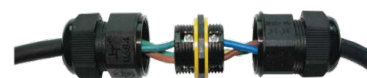
Tipo de LEDs: Philips Lumileds SMD 3030

Driver: MeanWell





## ACESSÓRIOS



pág. 139 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68

## ESPECIFICAÇÕES

Adaptação para braço do poste: até Ø60 mm  
 Potências disponíveis: 50, 80 e 150 W  
 Disponível em duas tonalidades de cor branca

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>SIENA 50 W</b> AL2800050CW30   AL2800050NW30	50 W	250	213	110	3,200	5500 - 5000	110
<b>SIENA 80 W</b> AL2800080CW30   AL2800080NW30	80 W	635	260	133	5,270	8800 - 8200	110
<b>SIENA 150 W</b> AL2800150CW30   AL2800150NW30	150 W	695	305	150	6,630	16500 - 15000	110

## IBERIA VIÁRIA



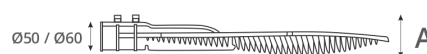
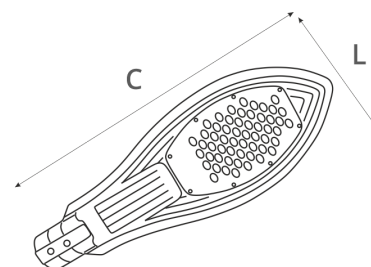
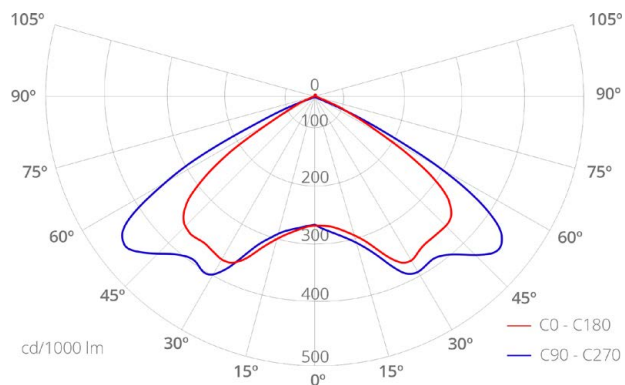
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP65</b>	<b>IK08</b>	ACABAMENTO <b>PRETO</b>	-20°C A +40°C	<b>40.000</b> HÓRAS
<b>120°</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO QUENTE</b> 2800-3300 K	<b>PRO</b>	<b>3 ANOS</b> GARANTIA

### APLICAÇÕES

Iluminação pública rodoviária  
Parques de estacionamento  
Zonas portuárias  
Pontes ou viadutos

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Menor consumo energético  
Elevada robustez e durabilidade  
Tipo de LEDs: SMD  
Ângulo de abertura de 120°  
Com ótica secundária (lente) em policarbonato  
Boa interdistância entre postes

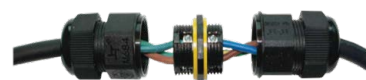


Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS



pág. 139 - BUCIM DE LIGAÇÃO IP68

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 30, 50, 80, 100 e 150 W

Disponível em três tonalidades de cor branca

Fixação do braço do poste:

- tubos de Ø50 mm: 30 e 50 W
- tubos de Ø60 mm: 80, 100 e 150 W

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>IBERIA 30 W</b> AL2800030CW10   AL2800030NW10   AL2800030WW10	30 W	310	192	45	2,300	3900 - 3600	100
<b>IBERIA 50 W</b> AL2800050CW10   AL2800050NW10   AL2800050WW10	50 W	310	192	45	2,300	6500 - 6000	100
<b>IBERIA 80 W</b> AL2800080CW10   AL2800080NW10   AL2800080WW10	80 W	406	285	80	5,600	13000 - 12000	100
<b>IBERIA 100 W</b> AL2800100CW10   AL2800100NW10   AL2800100WW10	100 W	406	320	80	6,500	26000 - 24000	100
<b>IBERIA 150 W</b> AL2800150CW10   AL2800150NW10   AL2800150WW10	150 W	406	505	80	7,800	36000 - 34500	100

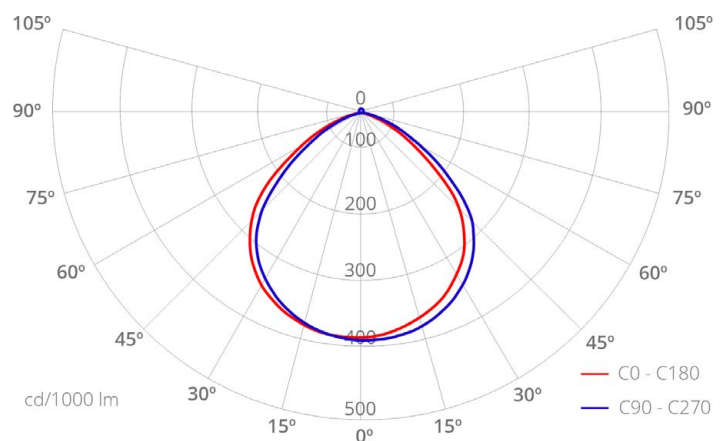
**DOME****CANÓPIA**

## APLICAÇÕES

Iluminação de encastrar do tipo canópia  
 Variedade de aplicações de exterior  
 Bombas de gasolina ou refinarias  
 Ambientes industriais  
 Centros comerciais  
 Parques de estacionamento ou túneis

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Design atraente e adequado para encastre  
 Índice de proteção IP65  
 Elevada robustez e durabilidade  
 Corpo em alumínio  
 Difusor em policarbonato  
 Tensão de alimentação: AC240V  
 Tipo de LEDs: SMD 3030  
 Fabricante do driver: MeanWell  
 Difusores para diferentes ângulos de abertura





## ESPECIFICAÇÕES

5 anos de garantia

Ângulo de abertura de feixe: 30°, 60°, 90° e 150°

Disponível na tonalidade de branco frio

Potências disponíveis:

- 100 W (dois módulos de LEDs)

- 150 W (três módulos de LEDs)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>DOME 100 W</b> AL3023100CW15	100 W	350	250	70	2,300	12000	120
<b>DOME 150 W</b> AL3023150CW15	150 W	350	320	70	2,900	18000	120









# ATLAS

# LUMINÁRIA

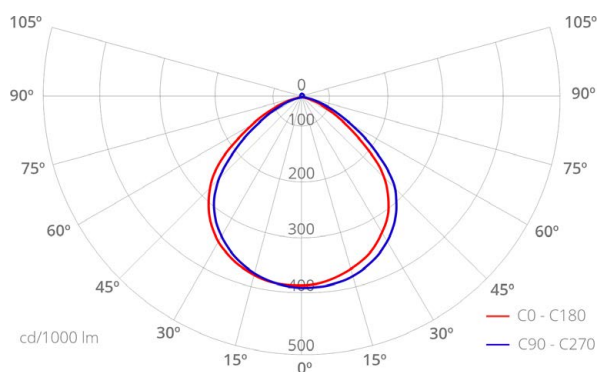


## APLICAÇÕES

Pavilhões, armazéns ou naves industriais  
Parques de estacionamento

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Instalação como pendente  
Elevada robustez e durabilidade  
Material: alumínio de alta condutividade térmica  
Ângulo de abertura de feixe de 120°  
Tipo de LEDs: Philips Lumileds SMD 3030  
Eficácia luminosa do LED de 170 lm/W  
Fabricante do driver: MeanWell  
Tamanhos standard: 300, 600, 900 e 1200 mm  
Disponível com acabamento em branco



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS



pág. 134 - SENSOR DE LUMINOSIDADE LUMI

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis:

- 100 W (altura de montagem: 6 - 8 m)
- 200 W (altura de montagem: 8 - 10 m)
- 300 W (altura de montagem: 9 - 12 m)
- 400 W (altura de montagem: 13 - 15 m)

Acessórios sob consulta para:

- possibilidade de *dimming*
- ligação em série de 2 ou mais módulos
- instalação suspensa ou como pendente

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>ATLAS 100 W</b> AL2123100CW10   AL2123100NW10	100 W	315	320	80	3,200	14400 - 13500	170
<b>ATLAS 200 W</b> AL2123200CW10   AL2123200NW10	200 W	600	320	80	6,500	28800 - 27000	170
<b>ATLAS 300 W</b> AL2123300CW10   AL2123300NW10	300 W	895	320	80	9,500	43600 - 41000	170
<b>ATLAS 400 W</b> AL2123400CW10   AL2123400NW10	400 W	1190	320	80	12,300	59000 - 55000	170

## LUMILINE ARMADURA



<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP65</b>	<b>IK08</b>	ACABAMENTO <b>BRANCO</b>	 -30°C A +50°C	 <b>40.000</b> HORAS
 <b>120°</b>	<b>CRI 80</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	 <b>PRO</b>	<b>5 ANOS</b> GARANTIA

## APLICAÇÕES

Áreas industriais, de interiores ou de exteriores  
Locais expostos a condições extremas  
Supermercados ou espaços comerciais  
Parques de estacionamento  
Estações de metro

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Desenho atraente e linhas modernas  
Elevada robustez e durabilidade  
Instalação fácil e modular  
Reduzido encandeamento para o utilizador  
Permite interligação em linhas contínuas  
Material do corpo: alumínio  
Material do difusor: policarbonato resistente  
Tipo de LEDs: SMD 2835  
Tamanhos *standard*: 600, 1200 e 1500 mm



Dimensões em mm

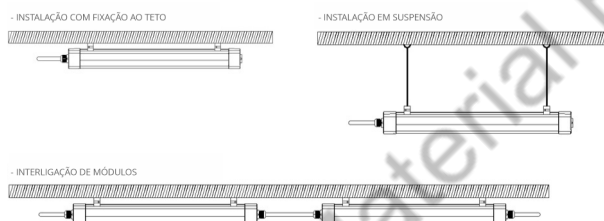




## ACESSÓRIOS



Kit para fixação ao teto



Kit para suspensão

## ESPECIFICAÇÕES

Alturas de montagem entre 3 e 8 m  
 Potências disponíveis: 20, 40 e 60 W  
 Tamanhos *standard* disponíveis: 600, 1200 e 1500 mm  
 Disponível em duas tonalidades de cor branca  
 Com acessórios para interligação contínua

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>LUMILINE 20 W</b> AL2123020CW25   AL2123020NW25	20 W	600	76	67	9,300	2600 - 2500	130
<b>LUMILINE 40 W</b> AL2123040CW25   AL2123040NW25	40 W	1200	76	67	18,300	5200 - 5000	130
<b>LUMILINE 60 W</b> AL2123060CW25   AL2123060NW25	60 W	1500	76	67	20,800	7800 - 7500	130



## BRILLA ARMADURA



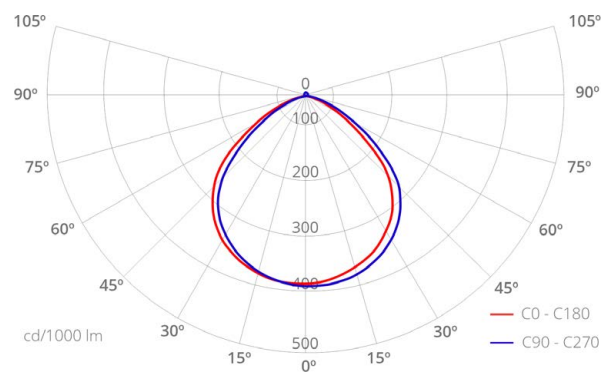
AC240V 50-60HZ	IP66	IK08	ACABAMENTO BRANCO	-30°C A +50°C	40.000 HORAS
120°	CRI 80	BRANCO FRIO 6000-6500 K	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	PRO	5 ANOS GARANTIA

### APLICAÇÕES

Hipermercados ou grandes espaços comerciais  
Pavilhões, armazéns ou naves industriais  
Parques de estacionamento

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Instalação fixa no teto ou como pendente  
Elevada robustez e durabilidade  
Material: alumínio de alta condutividade térmica  
Ângulo de abertura de feixe de 120°  
Tipo de LEDs: Philips Lumileds SMD 3030  
Eficácia luminosa do LED de 170 lm/W  
Fabricante do driver: MeanWell  
Tamanhos *standard*: 600, 900 e 1200 mm  
Disponível com acabamento em cinza



Dimensões em mm

## ACESSÓRIOS



pág. 134 - SENSOR DE LUMINOSIDADE LUMI

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis:

- 100 W (altura de montagem: 8 - 10 m)
- 150 W (altura de montagem: 9 - 12 m)
- 250 W (altura de montagem: 13 - 15 m)

Acessórios sob consulta para:

- possibilidade de *dimming*
- ligação em série de 2 ou mais módulos
- instalação suspensa ou como pendente
- instalação em poste
- montagem na parede

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>BRILLA 100 W</b> AL2123100CW15   AL2123100NW15	100 W	600	122	95	3,600	13000 - 12500	170
<b>BRILLA 150 W</b> AL2123150CW15   AL2123150NW15	150 W	895	122	95	5,600	19500 - 18700	170
<b>BRILLA 250 W</b> AL2123250CW15   AL2123250NW15	250 W	1190	122	95	6,900	32500 - 31200	170



Material Elétrico e Iluminação





Fitas Profissionais

## LINE DOTLESS FITA



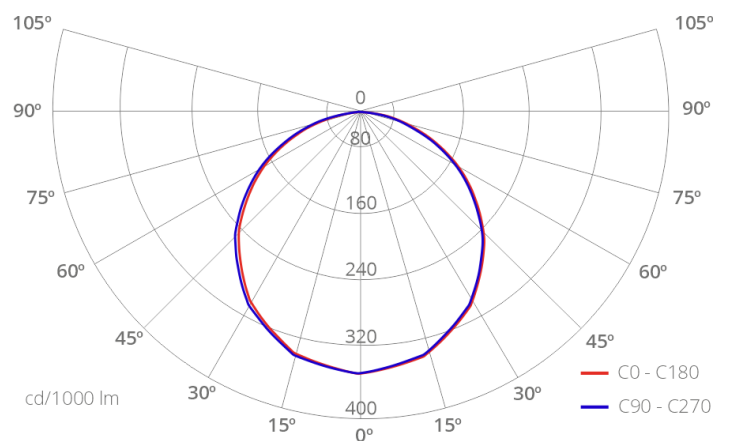
DC 24 V	24 H	IP67	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	CRI 90
DIMÁVEL	BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	PRO	3 ANOS GARANTIA

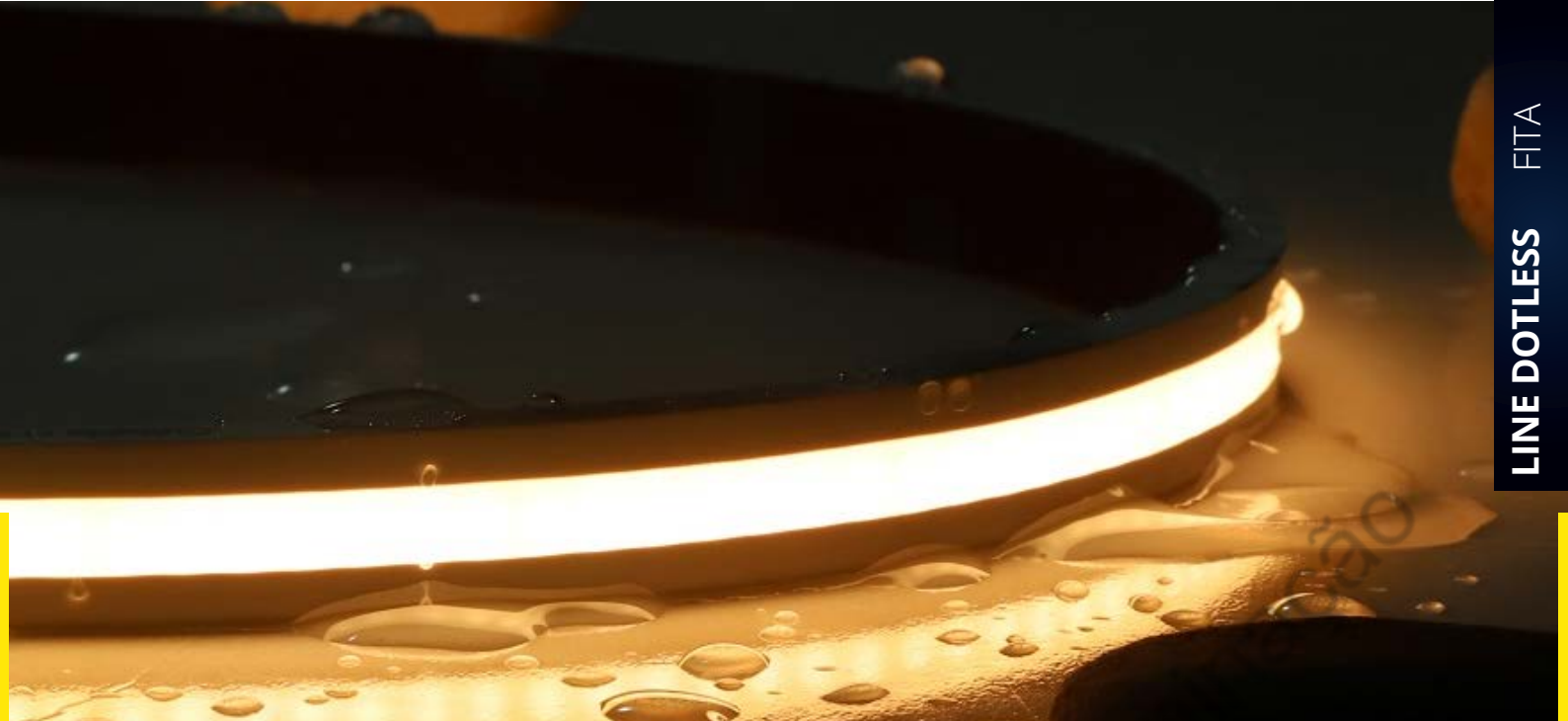
## APLICAÇÕES

Iluminação decorativa  
Variadas aplicações de interiores/exteriores

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP67  
Fácil instalação  
Não necessita de perfil (fita 3M posterior)  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Iluminação sem pontos  
Linhas de luz contínuas e homogêneas  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Rolos de 5 metros de comprimento





## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)



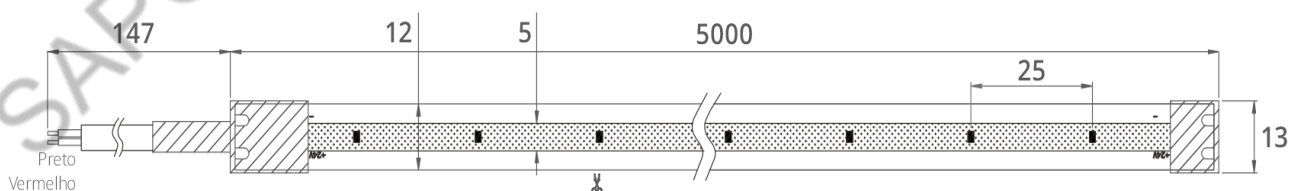
pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



pág. 118 - CONTROLADOR MINI



pág. 121 - TOPOS, UNIÕES E LIGADORES

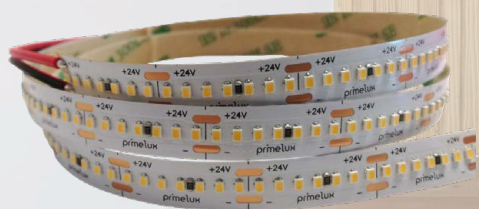


Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LARGURA (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
LINE DOTLESS AL3182015CW88   AL3182015NW88   AL3182015WW88	14.4 W/m	SMD 2220	13	1400 - 1300	100



## ZETTA FITA



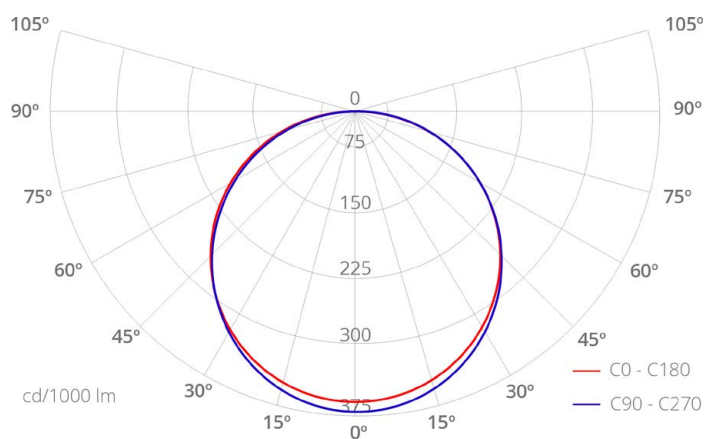
DC 24 V	24 H	IP20	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	CRI 90
DIMÁVEL	BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	PRO	3 ANOS GARANTIA

## APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Iluminação de sancas e rodapés  
Iluminação de armários e mostruários

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP20  
Fácil instalação (adesivo 3M)  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Funcionamento a baixa tensão  
Elevado fluxo luminoso por metro  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Linha de luz contínua e homogênea  
Rolos de 5 metros de comprimento



IVO TAVARES STUDIO

## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



pág. 118 - CONTROLADOR MONO

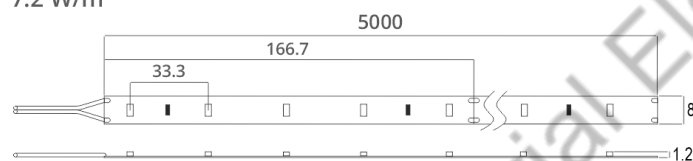


pág. 120 - LIGADORES IP20

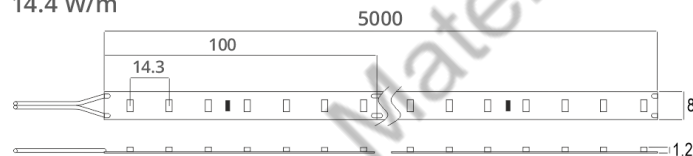


pág. 127 - PERFIL EMBUTIR

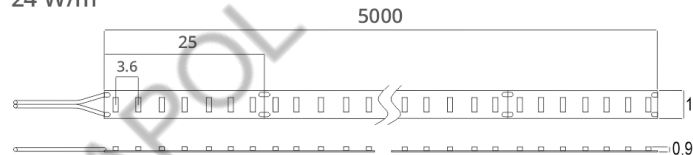
7.2 W/m



14.4 W/m



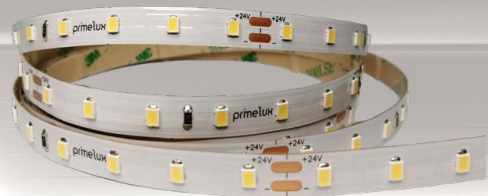
24 W/m



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>ZETTA 7.2 W/m</b> AL31807.2CW20   AL31807.2NW20   AL31807.2WW20	7.2 W/m	SMD 2835	30	8	700	95
<b>ZETTA 14.4 W/m</b> AL3180015CW20   AL3180015NW20   AL3180015WW20	14.4 W/m	SMD 2835	70	8	1400	100
<b>ZETTA 24 W/m</b> AL3180024CW20   AL3180024NW20   AL3180024WW20	24 W/m	SMD 2216	280	10	2350	100

## ZETTA 10 FITA



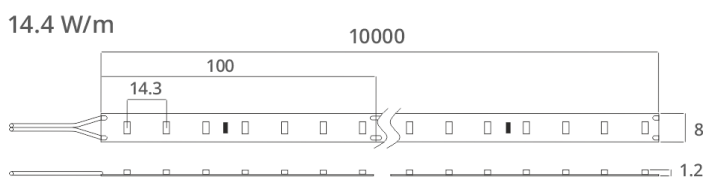
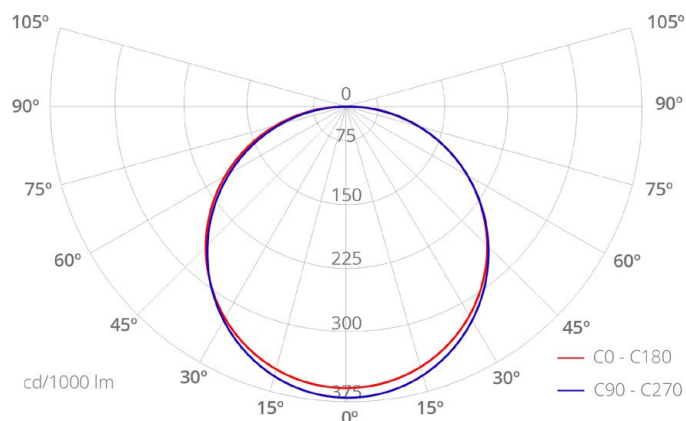
DC <b>24 V</b>	<b>24 H</b>	<b>IP20</b>	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	<b>CRI 90</b>
DIMÁVEL	BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	PRO	<b>3 ANOS GARANTIA</b>

## APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Iluminação de sancas e rodapés  
Iluminação de armários e mostruários

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP20  
Fácil instalação (adesivo 3M)  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Funcionamento a baixa tensão  
Elevado fluxo luminoso por metro  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Linha de luz contínua e homogênea  
Roletos de 10 metros de comprimento  
Alimentação nas duas extremidades  
Beneficia a reutilização dos troços da fita



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



pág. 118 - CONTROLADOR MONO



pág. 120 - LIGADORES IP20



pág. 127 - PERFIL EMBUTIR



### DESIGNAÇÃO

ZETTA 10 14.4 W/m

AL3180015CW22 | AL3180015NW22 | AL3180015WW22

### POTÊNCIA

14.4 W/m

### LED

SMD 2835

### LED/M

70

### PCB (mm)

8

### FLUXO/M (lm)

1400

### EFICÁCIA (lm/w)

100

## ZETTA + FITA



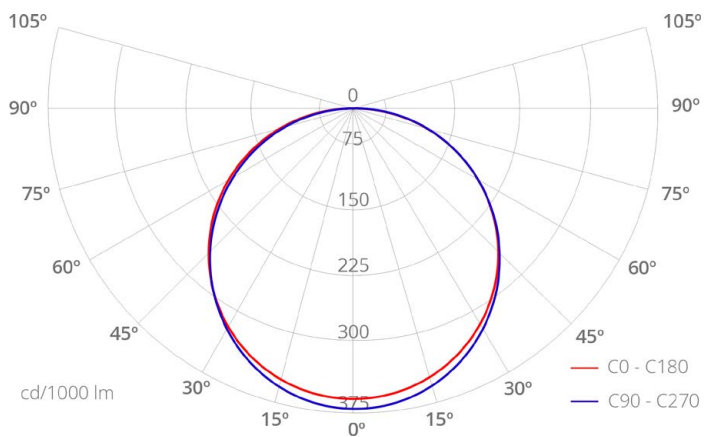
DC 24 V	24 H	IP20	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	CRI 90
DIMÁVEL	BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	PRO	3 ANOS GARANTIA

## APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Iluminação de sancas e rodapés  
Iluminação de armários e mostruários

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP20  
Fácil instalação (adesivo 3M)  
Maior quantidade de LEDs por metro  
Melhor uniformidade e maior homogeneidade  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Funcionamento a baixa tensão  
Elevado fluxo luminoso por metro  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Linha de luz contínua e homogênea  
Rolos de 5 metros de comprimento





## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



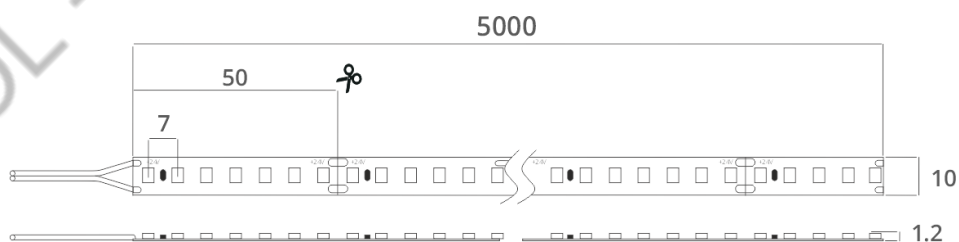
pág. 120 - LIGADORES IP20



pág. 118 - CONTROLADOR MONO



pág. 127 - PERFIL EMBUTIR

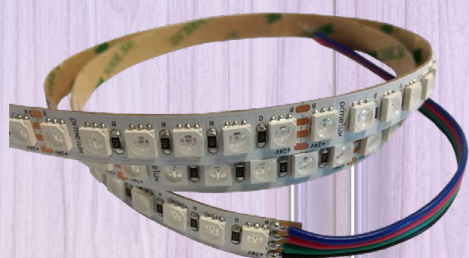


Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>ZETTA + 7.2 W/m</b> AL31807.2CW24   AL31807.2NW24   AL31807.2WW24	7.2 W/m	SMD 2835	60	8	700 - 600	95 - 90
<b>ZETTA + 14.4 W/m</b> AL3180015CW24   AL3180015NW24   AL3180015WW24	14.4 W/m	SMD 2835	140	8	1400 - 1350	100 - 95



## ZETTA RGB FITA

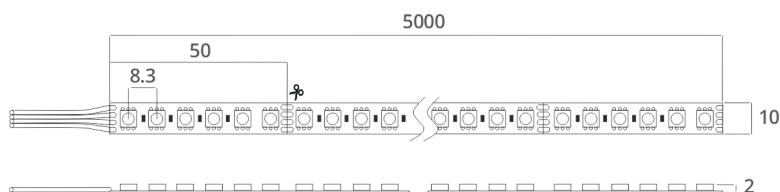


### APLICAÇÕES

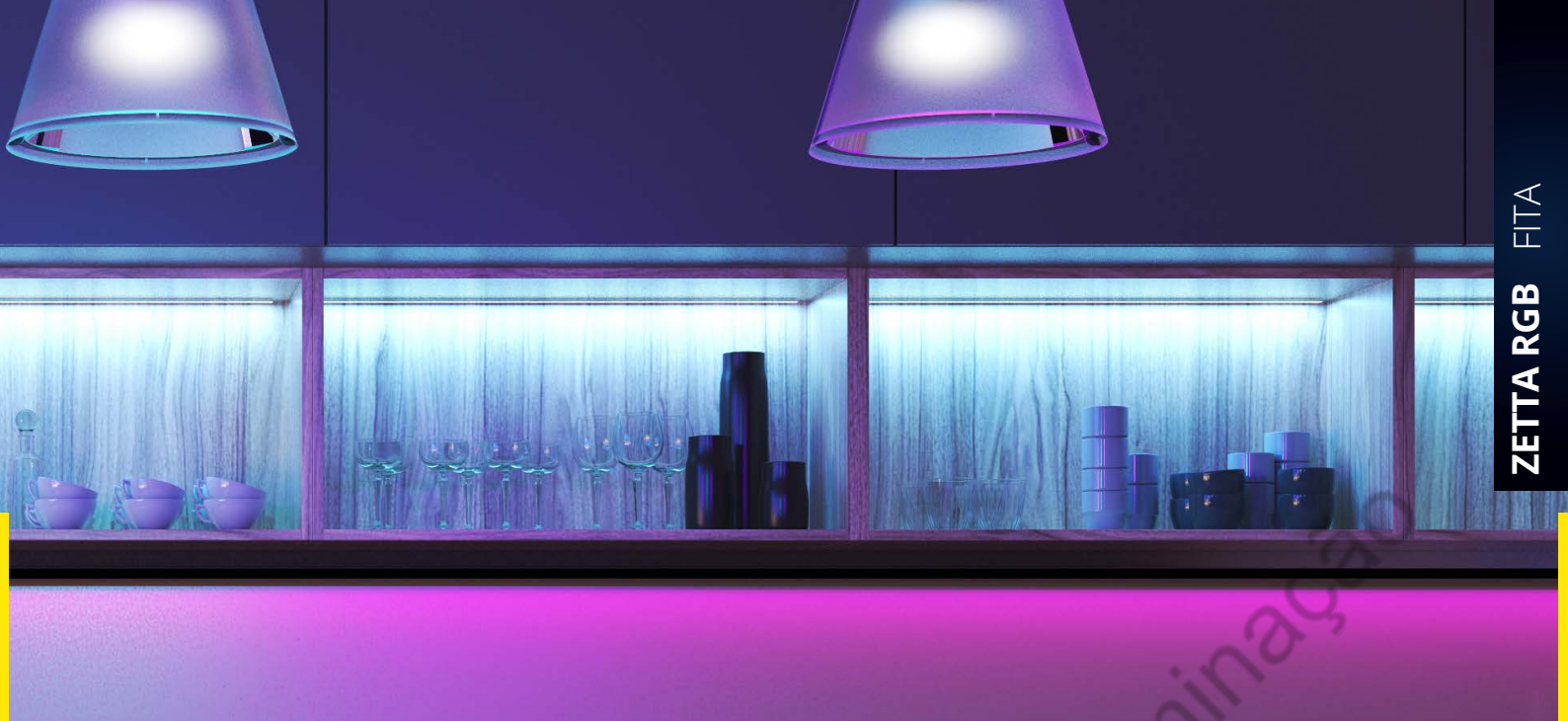
Iluminação de interiores  
Iluminação de sancas e rodapés  
Iluminação de armários e mostruários

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Sistema multicolor RGB  
Índice de proteção IP20  
Fácil instalação (adesivo 3M)  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Funcionamento a baixa tensão  
Linha de luz contínua e homogênea  
Rolos de 5 metros de comprimento



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131  
(ENTRE OUTROS)



pág. 113 - DRIVER SLIM IP20



pág. 118 - CONTROLADOR RGB TACTUS



pág. 126 - PERFIL 45°

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)
ZETTA RGB AL318002ORB20	19.2 W/m	SMD 2835	30	8

## YOTTA FITA

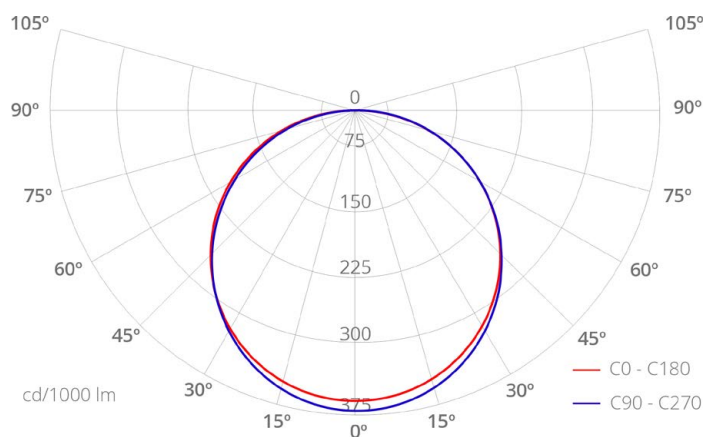


## APLICAÇÕES

Iluminação de interiores e exteriores  
Locais expostos a humidade e poeiras  
Iluminação de armários e mostruários

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP65  
Fácil instalação (adesivo 3M)  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Funcionamento a baixa tensão  
Elevado fluxo luminoso por metro  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Linha de luz contínua e homogênea  
Rolos de 5 metros de comprimento



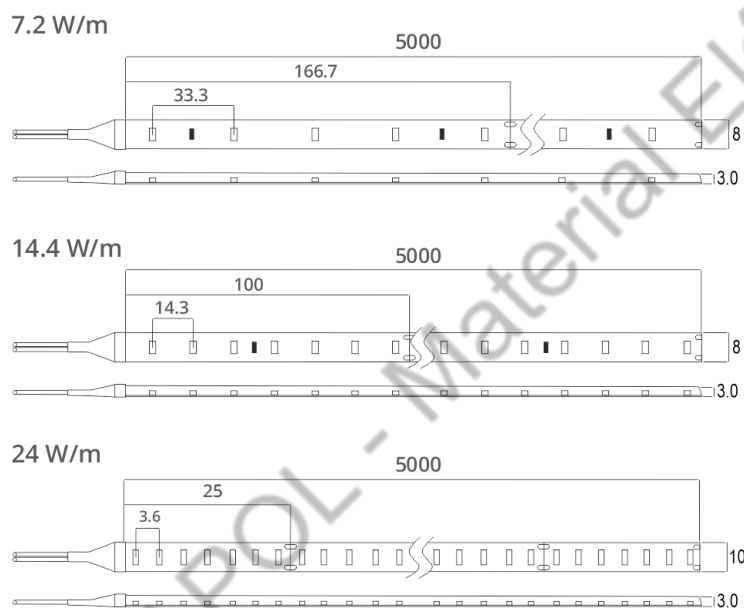




## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)



Dimensões em mm



pág. 114 - DRIVER SLIM IP67



pág. 118 - CONTROLADOR MONO



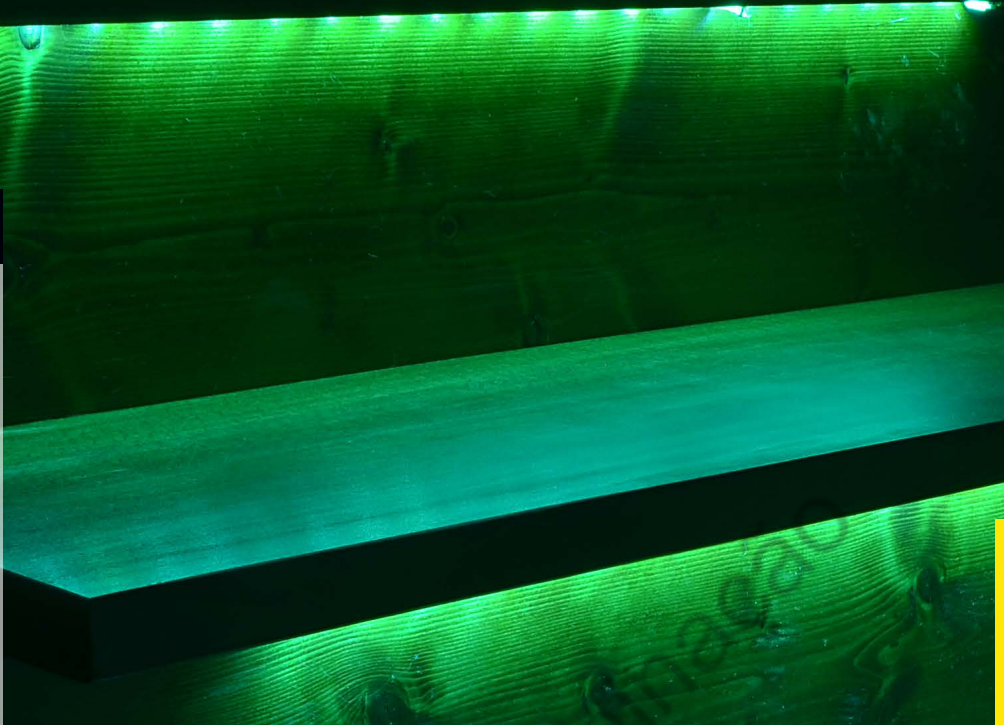
pág. 120 - LIGADORES IP65



pág. 127 - PERFIL EMBUTIR

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
YOTTA 7.2 W/m <small>AL31827.2CW20   AL31827.2NW20   AL31827.2WW20</small>	7.2 W/m	SMD 2835	30	8	700	95
YOTTA 14.4 W/m <small>AL3182015CW20   AL3182015NW20   AL3182015WW20</small>	14.4 W/m	SMD 2835	70	8	1400	100
YOTTA 24 W/m <small>AL3182024CW20   AL3182024NW20   AL3182024WW20</small>	24 W/m	SMD 2216	280	10	2350	100

## YOTTA RGB FITA

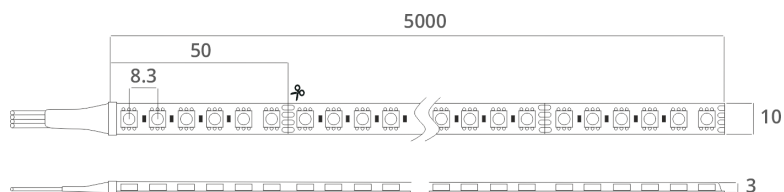


### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores e exteriores  
Iluminação de armários e mostruários  
Locais expostos a humidade e/ou poeiras

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP65  
Sistema multicolor RGB  
Fácil instalação (adesivo 3M)  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Funcionamento a baixa tensão  
Linha de luz contínua e homogénea  
Rolos de 5 metros de comprimento



Dimensões em mm

## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)



pág. 114 - DRIVER SLIM IP67



pág. 118 - CONTROLADOR RGB TACTUS



pág. 126 - PERFIL 45°

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)
YOTTA RGB AL3182020RB20	19.2 W/m	SMD 2835	30	8



## BETA TUNE FITA



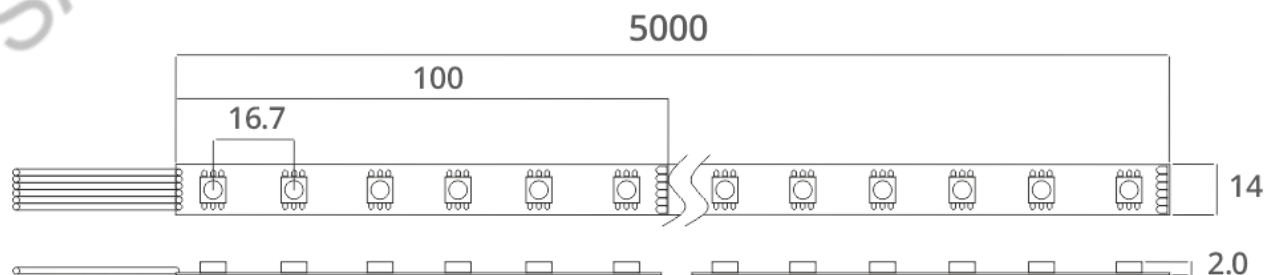
DC 24 V	24 H	IP20	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	CRI 90
RGB	BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO QUENTE 3000 K	DIMÁVEL	PRO	3 ANOS GARANTIA

## APLICAÇÕES

Aplicações que requeiram ajuste da tonalidade  
Aplicações que requeiram vários cenários

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Fita da gama profissional  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Ajuste da tonalidade de cor branca (6500 K - 3000 K)  
Sistema multicolor RGB (com controlador TUNE)



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

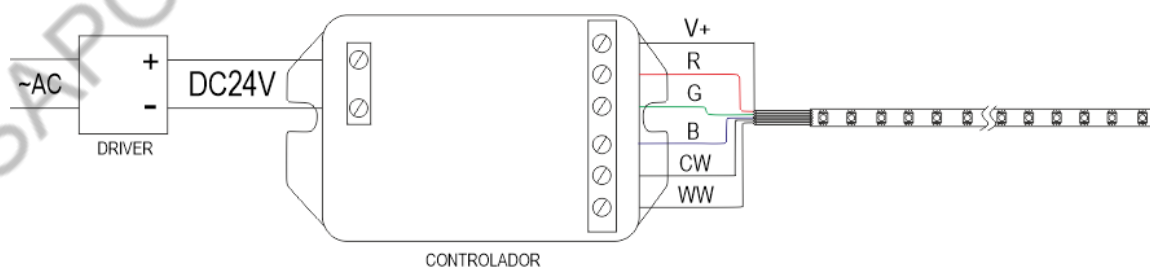
(ENTRE OUTROS)



pág. 119 - CONTROLADOR SMART + COMANDO



pág. 117 - AMPLIFICADOR LED



DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
BETA TUNE AL3180024CW31	24 W/m	SMD 5050	60	14	1800	75

## BETA SIDE FITA



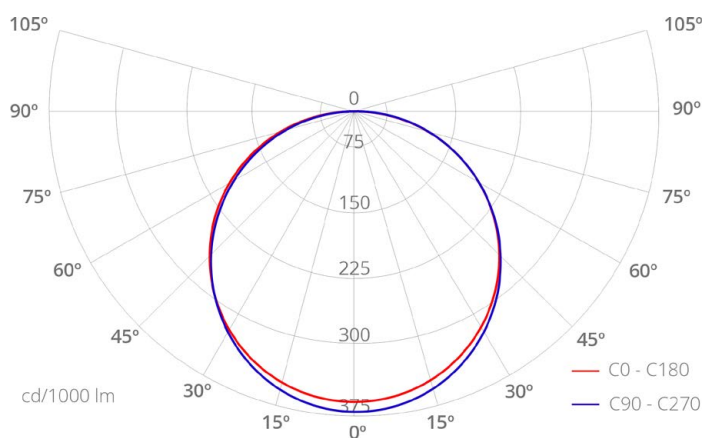
DC <b>24 V</b>	<b>24 H</b>	<b>IP20</b>	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	<b>CRI 90</b>
BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	DIMÁVEL	PRO	<b>3 ANOS GARANTIA</b>

## APLICAÇÕES

Expositores, móveis e escadas  
Aplicações que requeiram emissão lateral

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP20  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Rolos de 5 metros de comprimento  
LEDs dispostos na vertical (emissão de luz lateral)





## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

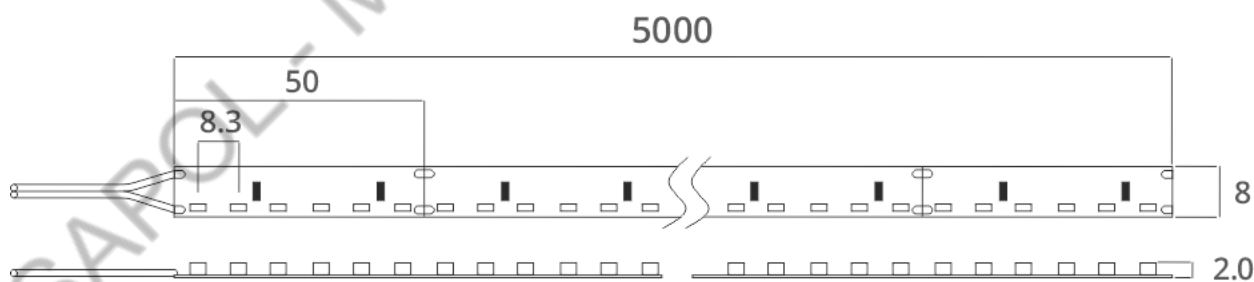
(ENTRE OUTROS)



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA FITA



pág. 118 - CONTROLADOR MONO



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
BETA SIDE AL3180015CW30   AL3180015NW30   AL3180015WW30	14.4 W/m	SMD 3014	120	8	1000	70

## COB FITA



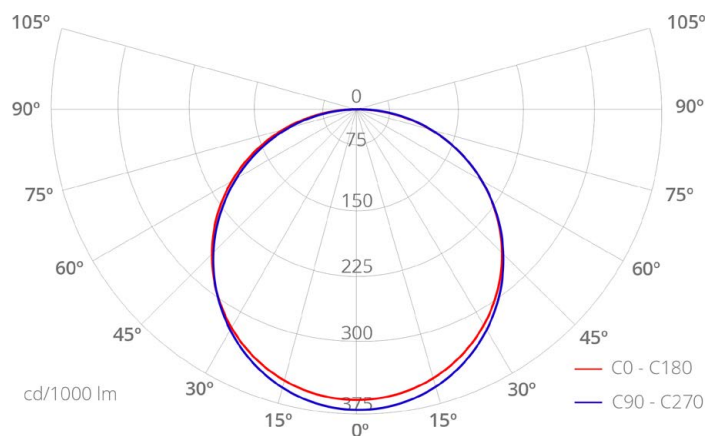
DC <b>24 V</b>	<b>24 H</b>	<b>IP20</b>	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	<b>CRI 90</b>
BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	DIMÁVEL	PRO	<b>3 ANOS GARANTIA</b>

## APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Iluminação decorativa

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP20  
Fita COB com 320 LEDs/metro  
Iluminação sem pontos  
Melhor uniformidade e maior homogeneidade  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Rolos de 5 metros de comprimento





## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

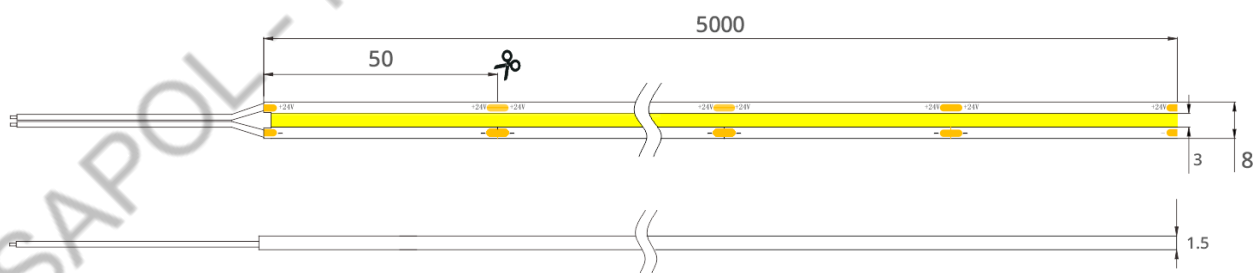
(ENTRE OUTROS)



pág. 113 - DRIVER SLIM IP20



pág. 127 - PERFIL EMBUTIR



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
COB AL3180008CW00   AL3180008NW00   AL3180008WW00	8 W/m	COB	320	8	800 - 700	100 - 90



## DECA 48 FITA



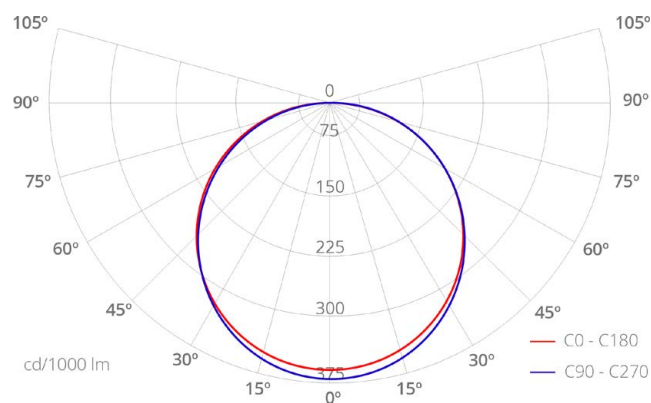
DC <b>48 V</b>	<b>24 H</b>	<b>IP20</b>	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	<b>CRI 90</b>
BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	DIMÁVEL	PRO	<b>3 ANOS GARANTIA</b>

## APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Iluminação de sancas e rodapés  
Iluminação de armários e mostruários

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tensão de alimentação DC48V **DC48V**  
Índice de proteção IP20  
Ideal para troços de fita de maior comprimento  
Aplicações de exigência contínua (24/7)  
Garantia de 24 horas/dia durante 3 anos  
Elevado fluxo luminoso por metro  
Índice de restituição de cor (CRI) superior a 90  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Linha de luz contínua e homogênea  
Rolos de 50 e 20 metros de comprimento





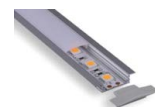
## ACESSÓRIOS

pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)



pág. 113 - DRIVER SLIM IP20 DC48V



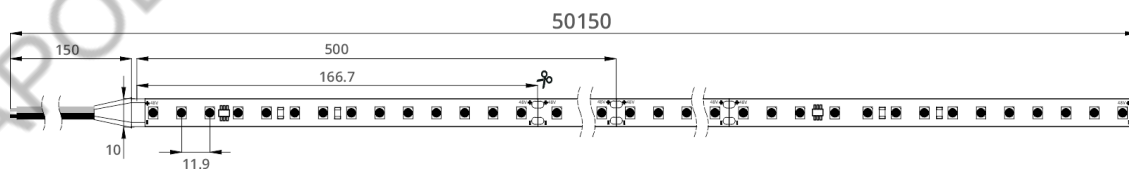
pág. 127 - PERFIL EMBUTIR

## ESPECIFICAÇÕES

Tensão de alimentação DC48V DC48V

Rolo de 50 metros: potência de 4.3 W/m

Rolo de 20 metros: potência de 10 W/m



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>DECA 4.3 W/m</b> AL31804.3CW48   AL31804.3NW48   AL31804.3WW48	4.3 W/m	SMD 2835	84	10	430 - 400	100
<b>DECA 10 W/m</b> AL3180010CW48   AL3180010NW48   AL3180010WW48	10 W/m	SMD 2835	84	10	1000 - 950	100

## LUCE BLOCO



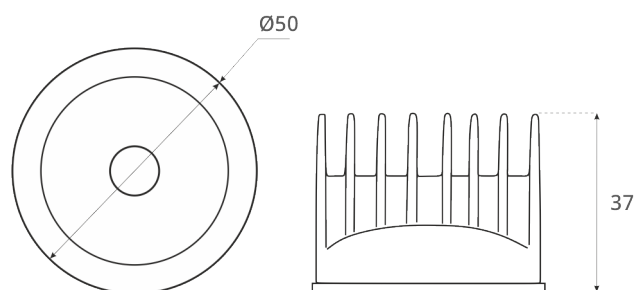
AC240V 50-60HZ	IP44	IK06	ACABAMENTO BRANCO	-20°C A +40°C	40.000 HORAS
60°	CRI 90	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	BRANCO QUENTE 2700-3300 K	PRO	5 ANOS GARANTIA

## APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Zonas de circulação ou espaços comerciais

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Iluminação encastrável  
Substituição de focos do tipo GU10 (p. ex.)  
Reduzido calor emitido pelo bloco  
Disponível em duas tonalidades de cor branca  
Ângulo de abertura de 60°  
Diferentes lentes disponíveis, para diferentes ângulos de abertura



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS



pág. 125 - ARO ENCASTRÁVEL QUADRANGULAR Q77  
(ENTRE OUTROS)

## ESPECIFICAÇÕES

Potência disponível: 7 W

Disponível em acabamento branco

Disponível em duas tonalidades de branco

Opcional: lentes de 36° e de 24° de abertura

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
LUCE 7 W AL2223007NW00   AL2223007WW00	7 W	Ø50	37	0,150	700 - 660	100

SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação

Painéis

prime lux



SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação



## SOLE PAINEL

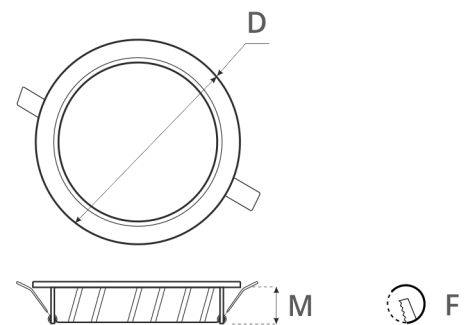
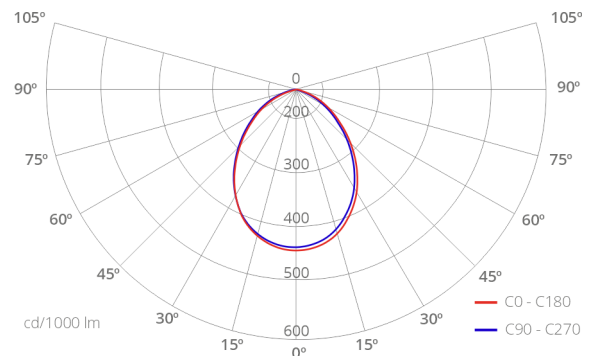


## APLICAÇÕES

Iluminação de encastrar  
Escritórios ou salas de reunião  
Espaços comerciais  
Zonas de circulação e corredores

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel do tipo ultrafino, para encastre  
Aro de formato circular  
Módulo de LEDs do tipo SMD (em placa)  
Tecnologia de retroiluminação (*back-lit*)  
Melhor dissipação térmica  
Maior tempo de vida útil  
Feixe de luz homogéneo  
Possibilidade de *dimming*



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS

Painel com placa PCB de LEDs  
RETROILUMINAÇÃO  
BACK-LIT



pág. 116 - DRIVER DIMÁVEL

## ESPECIFICAÇÕES

Downlight com tecnologia de retroiluminação

Potências disponíveis: 5, 15 e 24 W

Disponível em acabamento branco

Disponível em duas tonalidades de cor branca

Opcional: driver com possibilidade de *dimming*  
(venda em separado)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	M	F	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>SOLE 5 W</b> AL2323005NW50   AL2323005WW50	5 W	Ø100	25	Ø80	0,075	550 - 500	110
<b>SOLE 15 W</b> AL2323015NW50   AL2323015WW50	15 W	Ø165	30	Ø140	0,180	1650 - 1550	110
<b>SOLE 24 W</b> AL2323024NW50   AL2323024WW50	24 W	Ø230	30	Ø195	0,340	2600 - 2500	110

## PLANO PAINEL

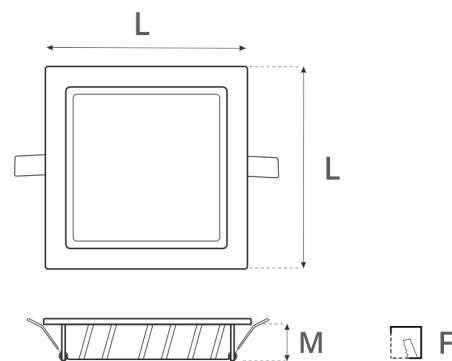
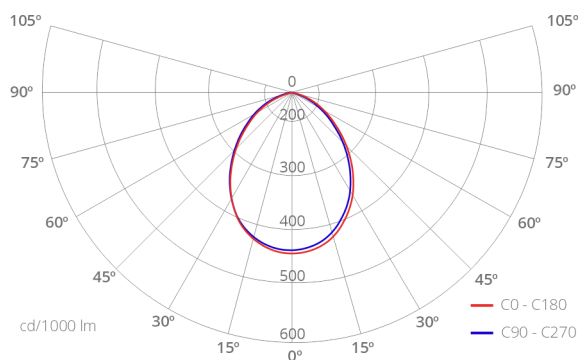


## APLICAÇÕES

Iluminação de encastrar  
Escritórios ou salas de reunião  
Espaços comerciais  
Zonas de circulação e corredores

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel do tipo ultrafino, para encastre  
Aro de formato quadrangular  
Módulo de LEDs do tipo SMD (em placa)  
Melhor dissipação térmica  
Maior tempo de vida útil  
Feixe de luz homogéneo  
Possibilidade de *dimming*



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS



pág. 116 - DRIVER DIMÁVEL

## ESPECIFICAÇÕES

*Downlight* com tecnologia de retroiluminação

Potências disponíveis: 5, 18 e 24 W

Disponível em acabamento branco

Disponível em duas tonalidades de cor branca

Opcional: driver com possibilidade de *dimming*  
(venda em separado)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	L	A	F	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>PLANO 5 W</b> AL2323005NW55   AL2323005WW55	5 W	100	28	77 x 77	0,120	550 - 500	110
<b>PLANO 18 W</b> AL2323018NW55   AL2323018WW55	18 W	180	28	154 x 154	0,220	2000 - 1900	110
<b>PLANO 24 W</b> AL2323024NW55   AL2323024WW55	24 W	225	28	198 x 198	0,400	2600 - 2500	110

## SIXTY PAINEL

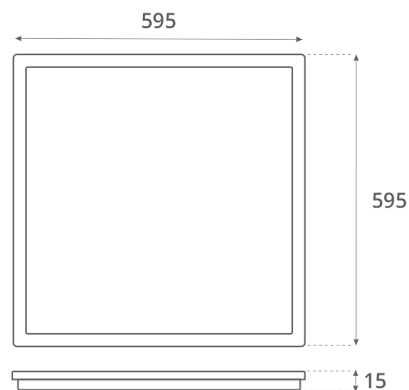
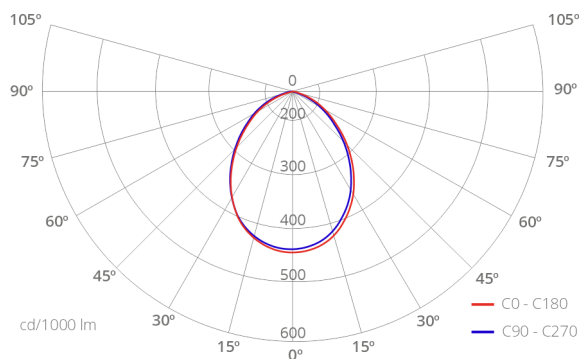


### APLICAÇÕES

Iluminação de encastrar  
Zonas de circulação, escritórios ou espaços comerciais

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel ultrafino, formato quadrado  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Placa LED incluída  
Possibilidade de *dimming*



Dimensões em mm

## ACESSÓRIOS



pág. 116 - DRIVER DIMÁVEL



pág. 116 - DRIVER 1-10V

## ESPECIFICAÇÕES

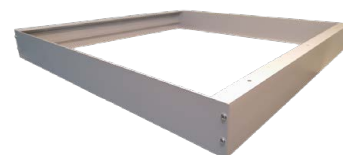
Potência disponível: 36 W

Disponível em acabamento branco

Disponível em duas tonalidades de branco

Acessórios opcionais (venda em separado):

- driver dimável
- driver dimável 1-10 V
- perfil para instalação como saliente
- perfil para encaixe em teto falso



pág. 130 - PERFIL PARA INSTALAÇÃO COMO SALIENTE



pág. 130 - PERFIL C/ MOLAS PARA ENCAIXE EM TETO FALSO

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	L	A	TETO	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
SIXTY 36 W AL2323036CW06   AL2323036NW06	36 W	595	15	600 x 600	3,200	4320 - 4240	120



## TWELVE PAINEL

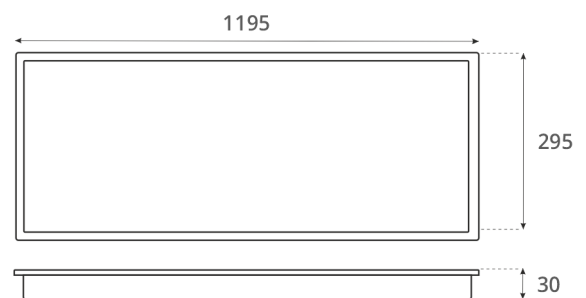
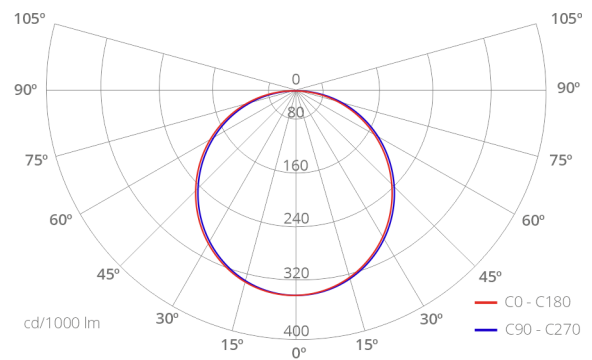


### APLICAÇÕES

Iluminação de encastrar  
Ideal para tetos de baixo perfil  
Zonas de circulação, escritórios ou espaços comerciais

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel ultrafino, formato retangular  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Placa LED (SMD 2835) incluída  
Possibilidade de *dimming*

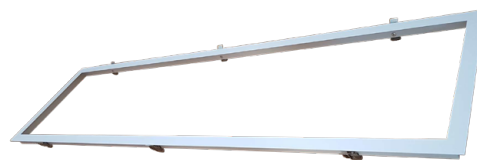


Dimensões em mm

## ACESSÓRIOS



pág. 131 - PERFIL PARA INSTALAÇÃO COMO SALIENTE



pág. 131 - PERFIL COM MOLAS PARA ENCASTRE EM TETO FALSO

## ESPECIFICAÇÕES

Potência disponível: 36 W

Disponível em acabamento branco

Disponível em duas tonalidades de branco

Acessórios opcionais (venda em separado):

- perfil para instalação como saliente
- perfil para encaixe em teto falso

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	TETO	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
TWELVE 36 W AL2323036CW10   AL2323036NW10	36 W	1195	295	30	1200 x 300	1,500	4300 - 4200	120



Prime





## PRODUTOS **PRIME**

CEOS	72	ORIENTE	96
MODUS	74	PHARMA	98
DOMUS R	76	CUATRO	100
DOMUS Q	78	ANGOLI	101
OLIMPO	80	CUBE	102
TROIA	82	SPECCIO	104
MEGA II	84	SPECCIO S	106
GIGA II	86	SQUADRO	108
SLIM II	88		
CILINDRA II	90		
TABULA	92		
QUADRATO	94		
PUNTO	95		

## CEOS PAINEL



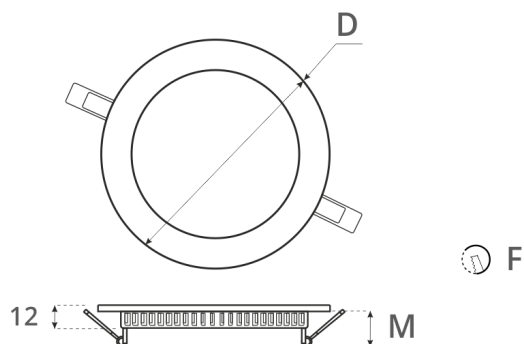
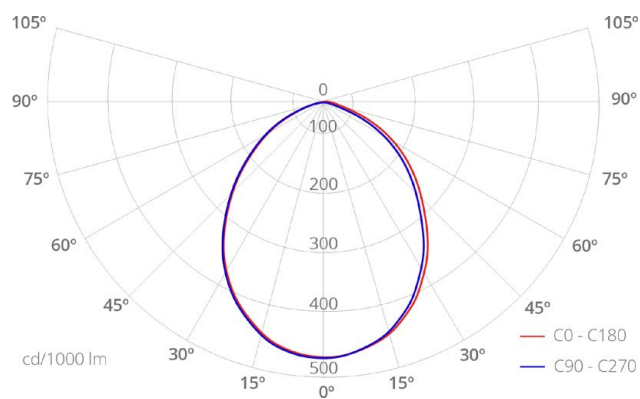
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP44</b>	ACABAMENTO <b>BRANCO</b>	ACABAMENTO AÇO ESCOVADO	-20°C A +40°C	<b>CRI 90</b>
<b>120°</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO QUENTE</b> 2700-3300 K	<b>DIMÁVEL</b>	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

## APLICAÇÕES

Aplicação em tetos falsos  
Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel ultrafino, redondo, ideal para encastre  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Tensão de alimentação (com driver) AC240V  
Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 5, 6, 9, 12, 15 e 20 W

Disponível em dois tipos diferentes de acabamento: branco e aço escovado

Disponível em três tonalidades de cor branca

Opcional: driver com possibilidade de *dimming* (venda em separado)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	M	F	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>CEOS 5 W</b> AL2323005CW10   AL2323005NW10   AL2323005WW10   AL2332005CW10   AL2332005NW10   AL2332005WW10	5 W	Ø90	20	Ø70	0,065	450 - 410	92
<b>CEOS 6 W</b> AL2323006CW10   AL2323006NW10   AL2323006WW10	6 W	Ø120	20	Ø105	0,120	570 - 510	92
<b>CEOS 9 W</b> AL2323009CW10   AL2323009NW10   AL2323009WW10   AL2332009CW10   AL2332009NW10   AL2332009WW10	9 W	Ø145	20	Ø130	0,175	820 - 760	92
<b>CEOS 12 W</b> AL2323012CW10   AL2323012NW10   AL2323012WW10   AL2332012CW10   AL2332012NW10   AL2332012WW10	12 W	Ø170	20	Ø155	0,220	1100 - 1000	92
<b>CEOS 15 W</b> AL2323015CW10   AL2323015NW10   AL2323015WW10   AL2332015CW10   AL2332015NW10   AL2332015WW10	15 W	Ø195	20	Ø170	0,285	1400 - 1300	92
<b>CEOS 20 W</b> AL2323020CW10   AL2323020NW10   AL2323020WW10   AL2332020CW10   AL2332020NW10   AL2332020WW10	20 W	Ø225	20	Ø205	0,335	1860 - 1700	92



## MODUS PAINEL



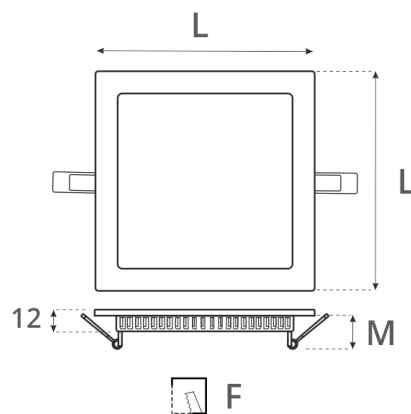
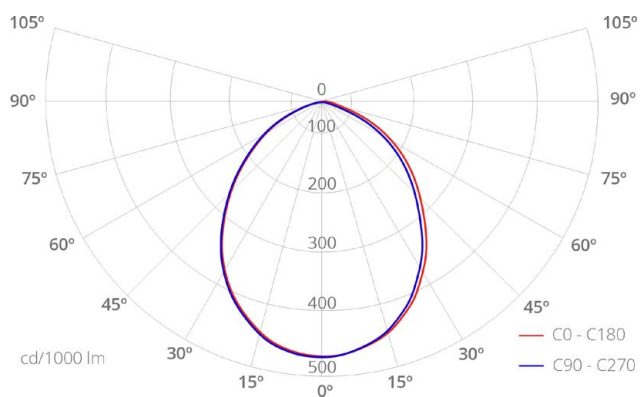
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP44</b>	ACABAMENTO <b>BRANCO</b>	ACABAMENTO AÇO ESCOVADO	-20°C A +40°C	<b>CRI 90</b>
<b>120°</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO QUENTE</b> 2700-3300 K	<b>DIMÁVEL</b>	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

## APLICAÇÕES

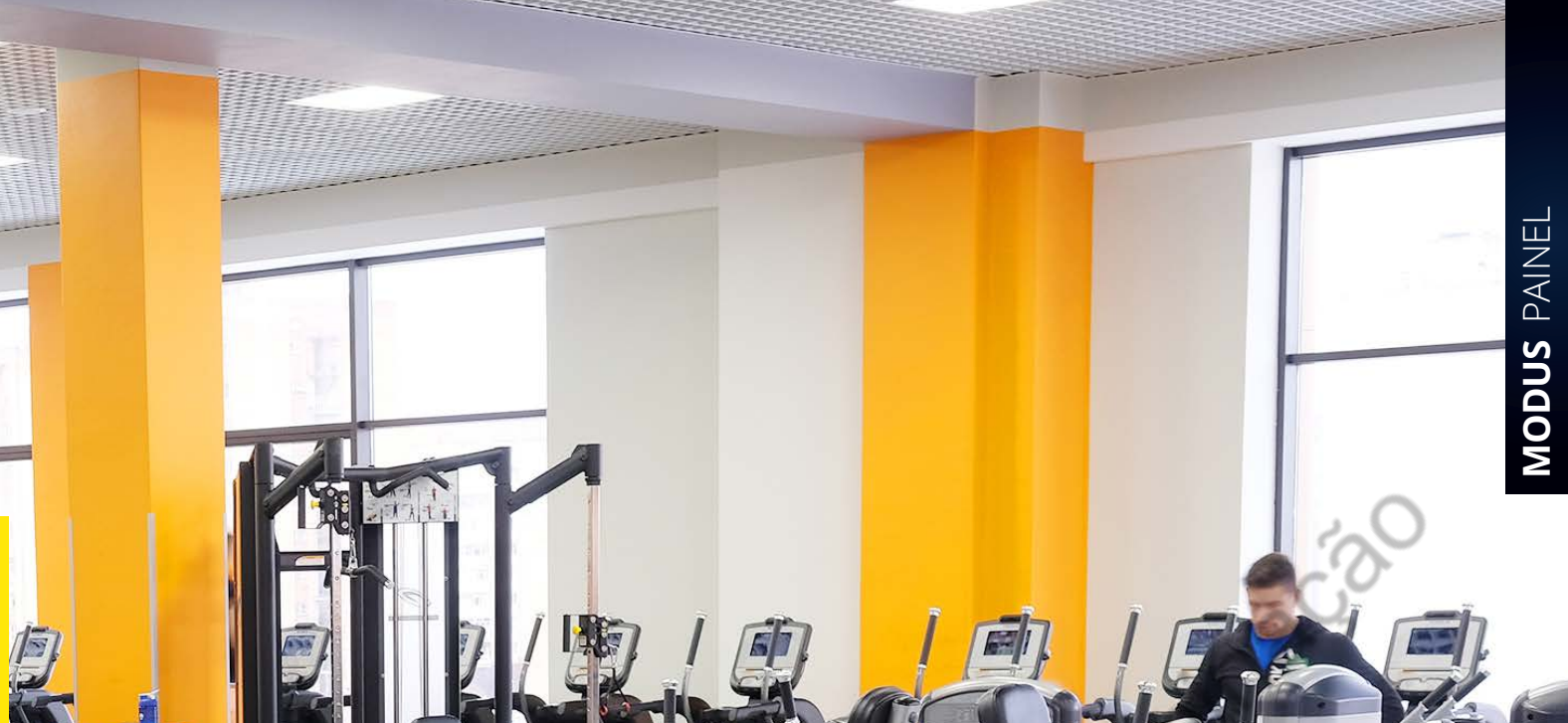
Aplicação em tetos falsos  
Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel ultrafino, quadrado, ideal para encastre  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Tensão de alimentação (com driver) AC240V  
Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 6, 9, 12, 15, 20 e 40 W

Disponível em dois tipos diferentes de acabamento: branco e aço escovado

Disponível em três tonalidades de cor branca

Opcional: driver com possibilidade de *dimming* (venda em separado)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	L	M	F	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>MODUS 6 W</b> AL2323006CW11   AL2323006NW11   AL2323006WW11   AL2332006CW11   AL2332006NW11   AL2332006WW11	6 W	87	20	75 x 75	0,080	550 - 510	92
<b>MODUS 9 W</b> AL2323009CW11   AL2323009NW11   AL2323009WW11   AL2332009CW11   AL2332009NW11   AL2332009WW11	9 W	147	20	135 x 135	0,220	820 - 760	92
<b>MODUS 12 W</b> AL2323012CW11   AL2323012NW11   AL2323012WW11   AL2332012CW11   AL2332012NW11   AL2332012WW11	12 W	170	20	155 x 155	0,275	1100 - 1000	92
<b>MODUS 15 W</b> AL2323015CW11   AL2323015NW11   AL2323015WW11   AL2332015CW11   AL2332015NW11   AL2332015WW11	15 W	195	20	175 x 175	0,360	1400 - 1300	92
<b>MODUS 20 W</b> AL2323020CW11   AL2323020NW11   AL2323020WW11   AL2332020CW11   AL2332020NW11   AL2332020WW11	20 W	225	20	205 x 205	0,410	1860 - 1700	92
<b>MODUS 40 W</b> AL2323040CW11   AL2323040NW11   AL2323040WW11	40 W	598	20	595 x 595	2,900	3700 - 3500	92

## DOMUS R SALIENTE



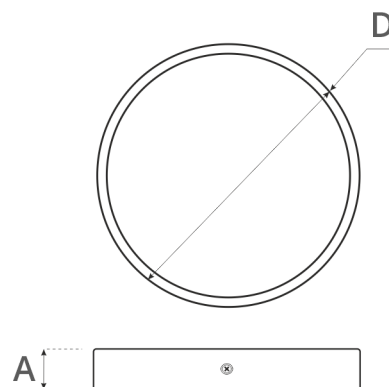
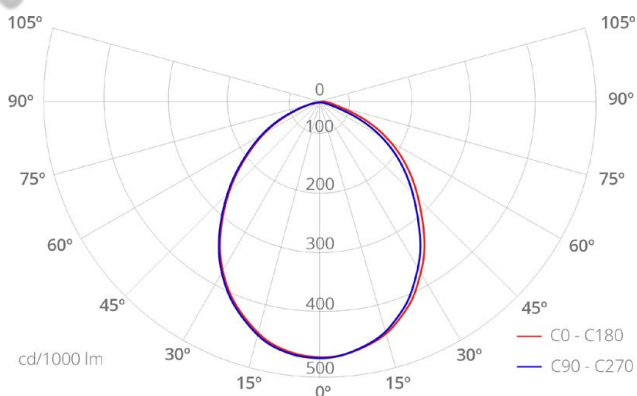
AC240V 50-60HZ	IP44	ACABAMENTO BRANCO	ACABAMENTO PRETO	-20°C A +40°C
CRI 80	120°	3-CCT 2800-6500 K	40.000 HORAS	6-8 H UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel do tipo saliente  
Formato redondo  
Excelente acabamento (*frameless*)  
Acabamento em branco ou em preto  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogéneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Permite seleccionar tonalidade de cor (3-CCT)



Dimensões em mm





## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 12, 18, 24 e 36 W

Formato redondo/circular

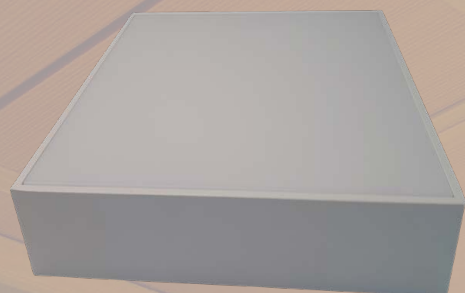
Disponível em dois tipos diferentes de acabamento: **branco e preto**

Disponível em três tonalidades (3-CTT):

- Branco Quente (3000 K)
- Branco Natural (4000 K)
- Branco Frio (6000 K)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>DOMUS R 12 W</b> AL2123012CC21   AL2124012CC21	12 W	Ø120 x 45	0,225	1400 - 1300	120 - 110
<b>DOMUS R 18 W</b> AL2123018CT21   AL2124018CC21	18 W	Ø175 x 45	0,450	2150 - 1950	120 - 110
<b>DOMUS R 24 W</b> AL2123024CT21   AL2124024CC21	24 W	Ø225 x 45	1,200	2880 - 2640	120 - 110
<b>DOMUS R 36 W</b> AL2123036CT21   AL2124036CC21	36 W	Ø300 x 45	1,700	4300 - 3900	120 - 110

## DOMUS Q SALIENTE

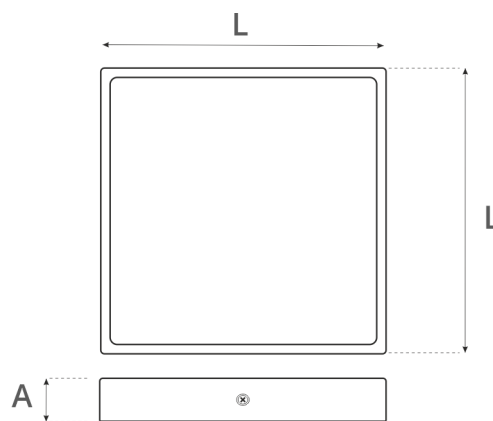
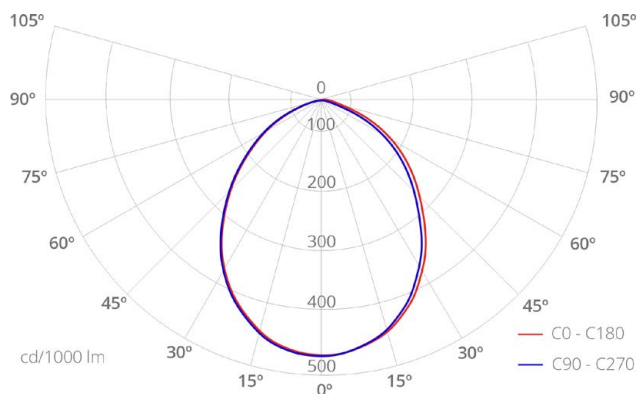


### APLICAÇÕES

Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel do tipo saliente  
Formato quadrado  
Excelente acabamento (*frameless*)  
Acabamento em branco ou em preto  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Permite seleccionar tonalidade de cor (3-CCT)



Dimensões em mm

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 12, 18, 24 e 36 W

Formato **quadrado**

Disponível em dois tipos diferentes de acabamento: **branco** e **preto**

Disponível em três tonalidades (3-CTT):

- Branco Quente (3000 K)
- Branco Natural (4000 K)
- Branco Frio (6000 K)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>DOMUS Q 12 W</b> AL2123012CC22   AL2124012CC22	12 W	120 x 120 x 45	0,250	1400 - 1300	120 - 110
<b>DOMUS Q 18 W</b> AL2123018CT22   AL2124018CC22	18 W	175 x 175 x 45	0,450	2150 - 1950	120 - 110
<b>DOMUS Q 24 W</b> AL2123024CT22   AL2124024CC22	24 W	225 x 225 x 45	1,200	2880 - 2640	120 - 110
<b>DOMUS Q 36 W</b> AL2123036CT22   AL2124036CC22	36 W	300 x 300 x 45	1,750	4300 - 3900	120 - 110



## OLIMPO SALIENTE



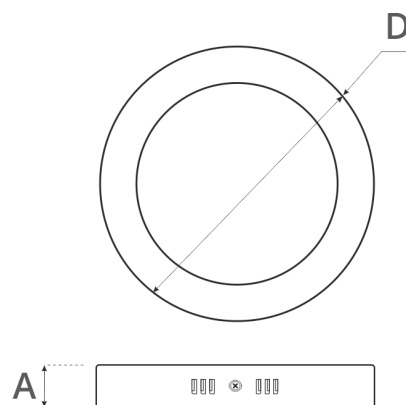
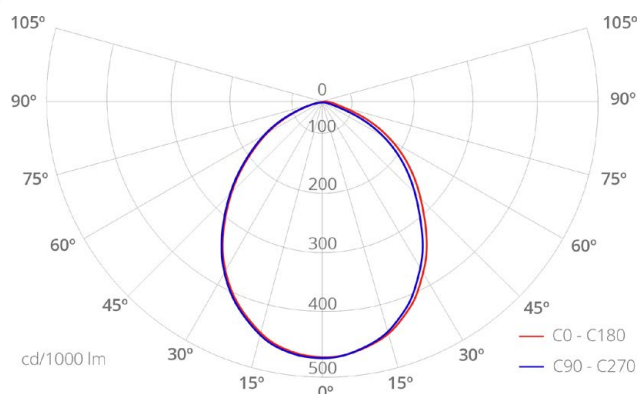
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP44</b>	ACABAMENTO <b>BRANCO</b>	 -20°C A +40°C	 40.000 HORAS	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA
 120°	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO QUENTE</b> 2800-3300 K	<b>CRI 80</b>	 <b>DIMÁVEL</b>

## APLICAÇÕES

Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel do tipo saliente  
Formato redondo  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Tensão de alimentação (com driver) AC240V  
Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 12, 18 e 25 W

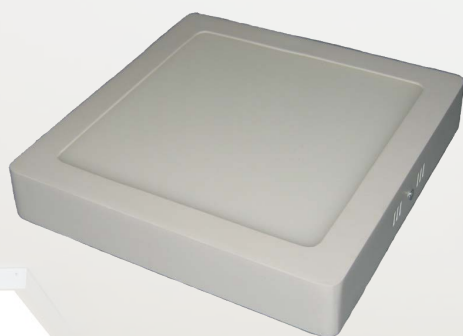
Disponível em acabamento branco

Disponível em três tonalidades de cor branca

Opcional: driver com possibilidade de *dimming*  
(venda em separado)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>OLIMPO 12 W</b> AL2323012CW21   AL2323012NW21   AL2323012WW21	12 W	Ø170	38	0,310	1150 - 1050	95
<b>OLIMPO 18 W</b> AL2323018CW21   AL2323018NW21   AL2323018WW21	18 W	Ø220	38	0,420	1700 - 1600	95
<b>OLIMPO 25 W</b> AL2323025CW21   AL2323025NW21   AL2323025WW21	25 W	Ø300	38	1,050	2400 - 2300	95

## TROIA SALIENTE



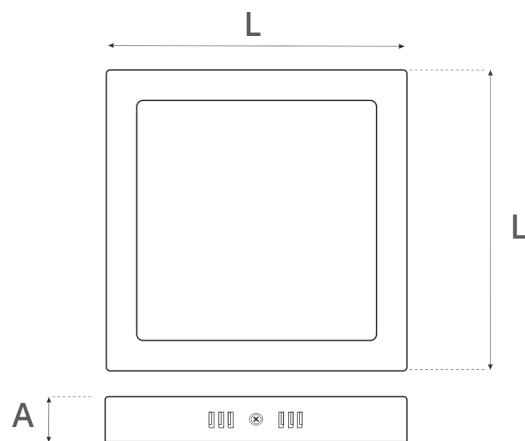
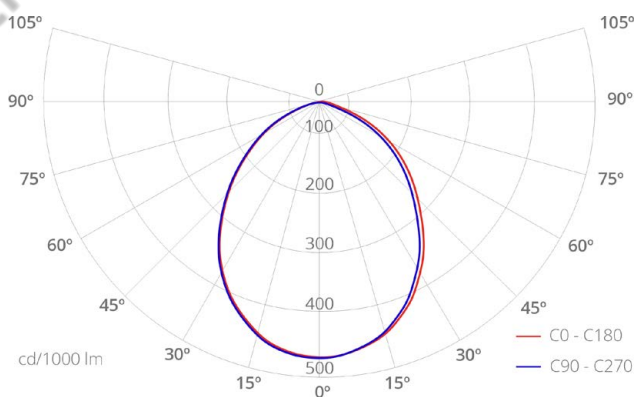
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP44</b>	ACABAMENTO <b>BRANCO</b>	 -20°C A +40°C	 40.000 HORAS	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA
 <b>120°</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO QUENTE</b> 2800-3300 K	<b>CRI 80</b>	 <b>DIMÁVEL</b>

### APLICAÇÕES

Iluminação geral de interiores  
Iluminação residencial  
Corredores ou zonas de circulação

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Painel do tipo saliente  
Formato redondo  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 120°  
Tensão de alimentação (com driver) AC240V  
Tipo de LEDs: SMD 3014



Dimensões em mm





TROIA 40 W

## ACESSÓRIOS



pág. 115 - DRIVER DIMÁVEL PARA PAINÉIS

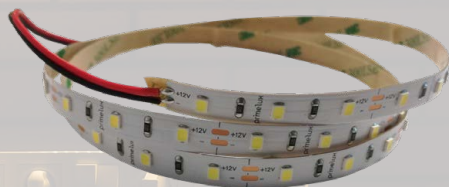
## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 12, 18, 25 e 40 W  
 Disponível em acabamento branco  
 Disponível em três tonalidades de cor branca  
 Opcional: driver com possibilidade de *dimming*  
 (venda em separado)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>TROIA 12 W</b> AL2323012CW22   AL2323012NW22   AL2323012WW22	12 W	170	38	0,375	1150 - 1050	95
<b>TROIA 18 W</b> AL2323018CW22   AL2323018NW22   AL2323018WW22	18 W	220	38	0,620	1700 - 1600	95
<b>TROIA 25 W</b> AL2323025CW22   AL2323025NW22   AL2323025WW22	25 W	300	38	1,100	2400 - 2300	95
<b>TROIA 40 W</b> AL2323040CW23   AL2323040NW23   AL2323040WW23	40 W	600	38	1,900	3900 - 3500	95



## MEGA II FITA

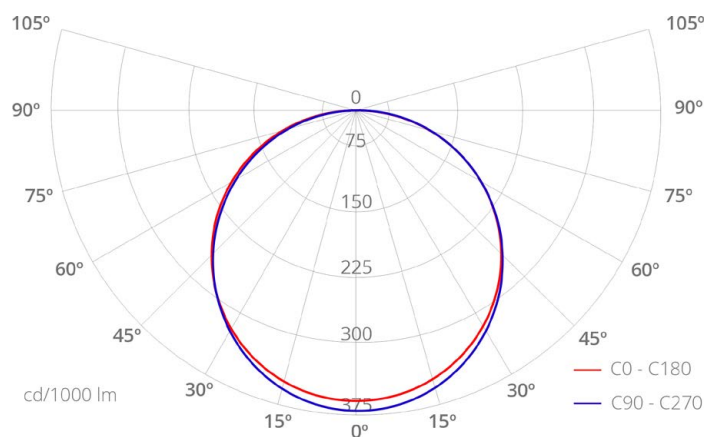


## APLICAÇÕES

Iluminação decorativa e de interiores  
Iluminação de sancas e rodapés  
Iluminação de armários e mostruários

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Fita sem proteção (IP20)  
Fácil de instalar (cortes de 50 em 50 mm)  
Elevado fluxo luminoso por metro  
Disponível em DC12V e DC24V  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Roletos de 5 metros de comprimento





## ACESSÓRIOS

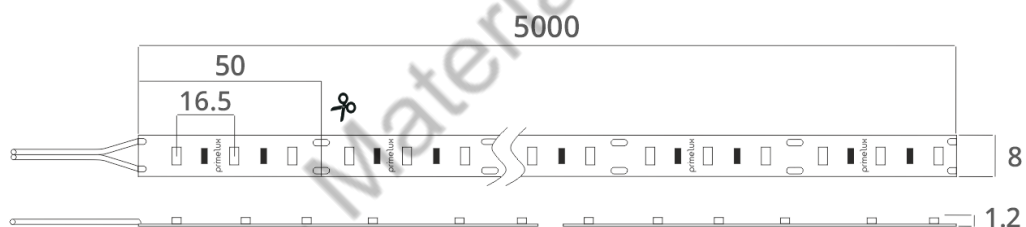
pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)

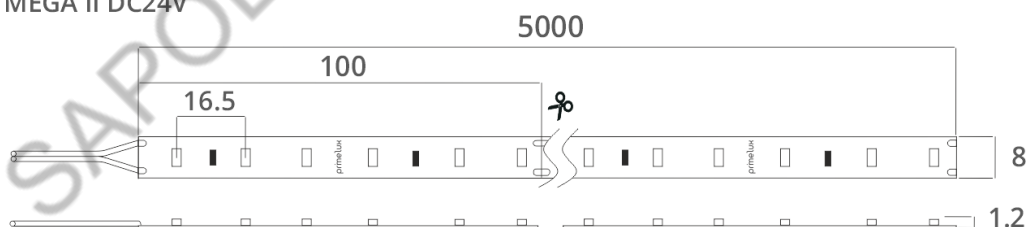


pág. 113 - DRIVER SLIM IP20

### MEGA II DC12V



### MEGA II DC24V

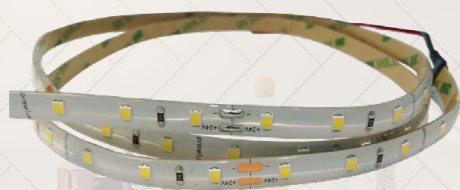


Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>MEGA II DC12V</b> AL3180015CW70   AL3180015NW70   AL3180015WW70	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250	90
<b>MEGA II DC24V</b> AL3180015CW71   AL3180015NW71   AL3180015WW71	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250	90



## GIGA II FITA



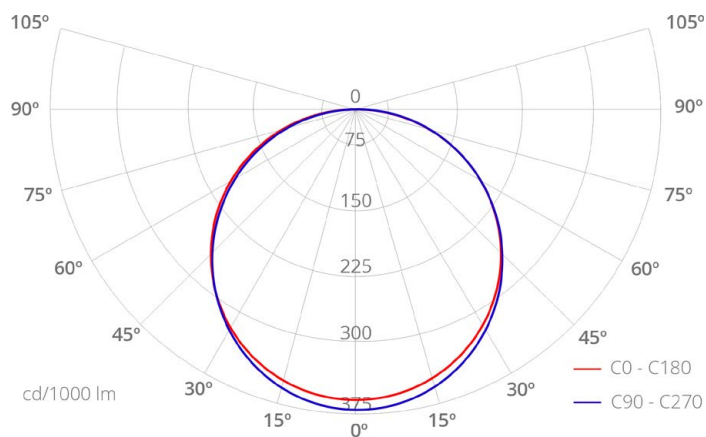
DC 12 V	DC 24 V	IP65	FUNDO BRANCO	-20°C A +40°C	40.000 HORAS
DIMÁVEL	CRI 80	BRANCO FRIO 6500 K	BRANCO NEUTRO 4000 K	BRANCO QUENTE 2700 K	6-8 H UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

## APLICAÇÕES

Iluminação decorativa  
Variedade de aplicações de interiores e exteriores  
Aplicação em locais expostos a humidade e poeiras

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Fita com índice de proteção IP65  
Fácil de instalar (cortes de 50 em 50 mm)  
Elevado fluxo luminoso por metro  
Disponível em DC12V e DC24V  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Rolos de 5 metros de comprimento



## ACESSÓRIOS

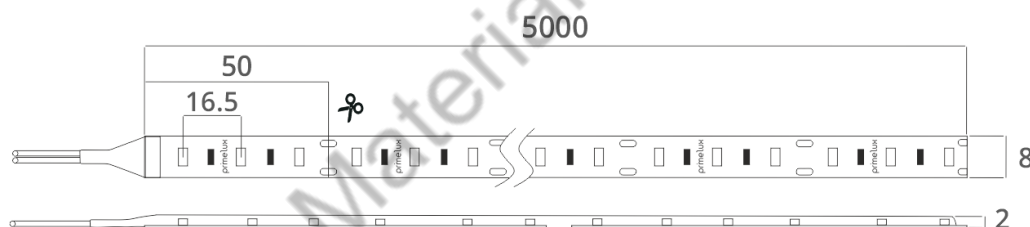
pág. 113 - 131

(ENTRE OUTROS)

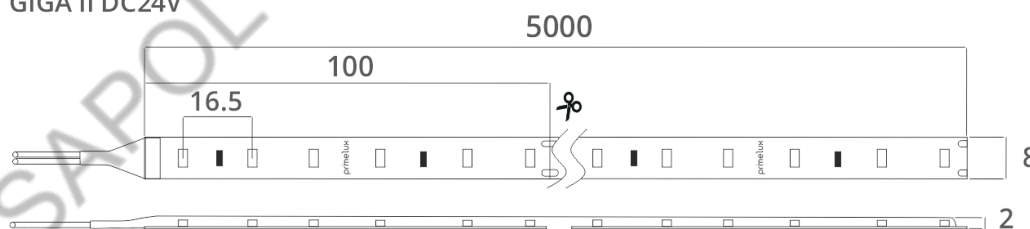


pág. 113 - DRIVER SLIM IP67

### GIGA II DC12V



### GIGA II DC24V



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	LED	LED/M	PCB (mm)	FLUXO/M (lm)	EFICÁCIA (lm/w)
<b>GIGA II DC12V</b> AL3182015CW70   AL3182015NW70   AL3182015WW70	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250	90
<b>GIGA II DC24V</b> AL3182015CW71   AL3182015NW71   AL3182015WW71	14.4 W/m	SMD 2835	60	8	1300 - 1250	90

## SLIM II ARMADURA



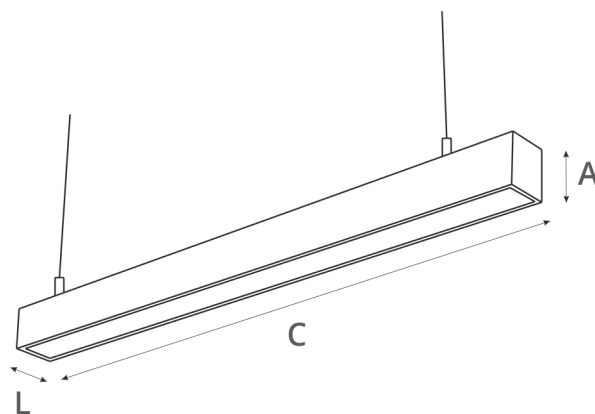
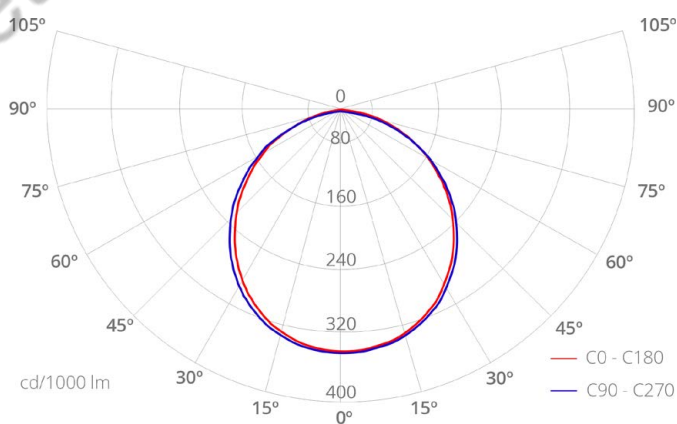
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP44</b>	<b>IK08</b>	ACABAMENTO <b>CINZA</b>	<b>-20°C</b> A <b>+40°C</b>	<b>40.000</b> HORAS
<b>120°</b>	<b>CRI 80</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO QUENTE</b> 2800-3300 K	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Escritórios e zonas de serviços/atendimento  
Espaços comerciais e montras  
Iluminação de espaços decorativos

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Instalação fixa ao teto ou como pendente  
Design atraente e linhas modernas  
Possibilidade de utilização como linha contínua  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Reduzido encandeamento para o utilizador  
Ângulo de abertura de 120°  
Disponível em três tonalidades de cor branca



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS



Kit de cabos de aço para suspensão

## ESPECIFICAÇÕES

Material do corpo: alumínio cinza  
 Material do difusor: policarbonato  
 Potências disponíveis: 30 e 40 W  
 Tamanhos *standard*: 1200 e 1500 mm  
 Kit de cabos para suspensão **incluído**  
 Disponível com acabamento em cinza  
 Outro acabamento: disponível sob consulta

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
SLIM II 30 W AL2420030CW22   AL2420030NW22   AL2420030WW22	30 W	1200	45	60	1,250	3600 - 3500	120
SLIM II 40 W AL2420040CW22   AL2420040NW22   AL2420040WW22	40 W	1500	45	60	1,600	4800 - 4700	120

## CILINDRA II ARMADURA



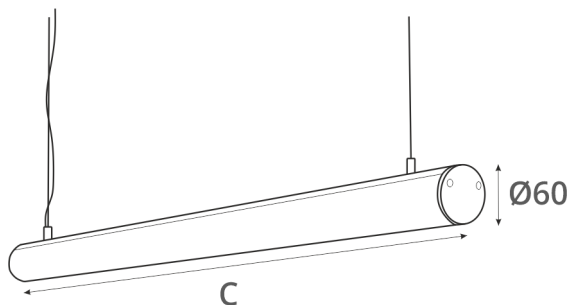
AC240V 50-60HZ	IP20	IK06	ACABAMENTO CINZA	40.000 HORAS
200°	CRI 80	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	-20°C A +40°C	6-8 H UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Iluminação geral de interiores  
Escritórios e zonas de serviços/atendimento  
Espaços comerciais e montras  
Iluminação de espaços decorativos

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Instalação suspensa ou como pendente  
Design atraente e linhas modernas  
Fácil de instalar e com suspensão ajustável  
Menor consumo energético  
Feixe de luz homogêneo  
Ângulo de abertura de 200°



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS



Kit de cabos de aço para suspensão

## ESPECIFICAÇÕES

Difusor em policarbonato

Tipo de LEDs: SMD

Disponível com acabamento em cinza

Tamanhos *standard*: 1200 e 1500 mm

Kit de cabos para suspensão incluído

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	D	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>CILINDRA II 30 W</b> AL2420030NW04	30 W	1180	Ø60	0,950	3600 - 3500	120
<b>CILINDRA II 40 W</b> AL2420040NW04	40 W	1480	Ø60	1,250	4800 - 4700	120



## TABULA ARM. ESTANQUE



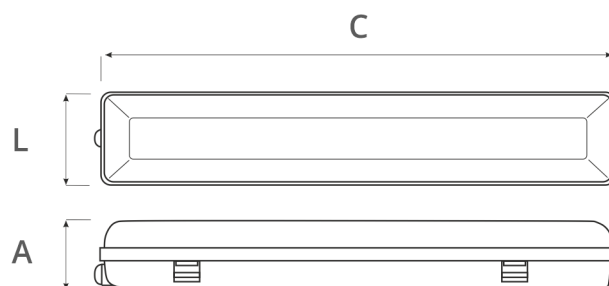
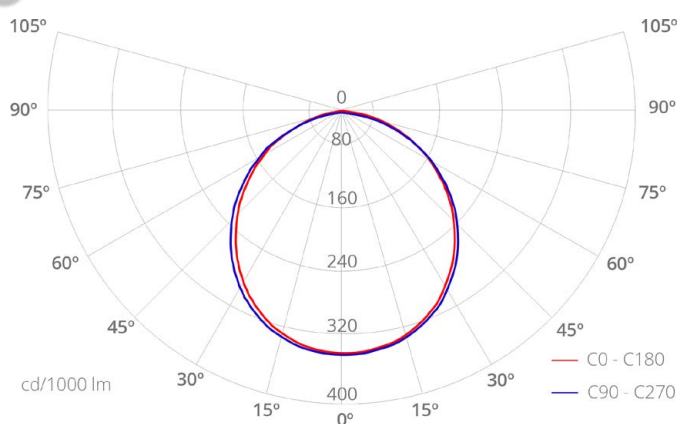
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP65</b>	<b>IK06</b>	ACABAMENTO <b>CINZA</b>	-30°C A +50°C	40.000 HORAS
120°	<b>CRI 80</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA	

### APLICAÇÕES

Pavilhões ou naves industriais  
Parques de estacionamento  
Locais com condições de humidade adversas

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Instalação saliente  
Elevada robustez e durabilidade  
Material do corpo: policarbonato ABS  
Difusor: policarbonato fosco/opalino  
Tipo de LEDs: SMD 3528  
Disponível em duas tonalidades de cor branca



Dimensões em mm



## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 20, 40 e 50 W

Tamanhos *standard*: 600, 1200 e 1500 mm

Com ligador rápido para a alimentação à rede

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>TABULA 20 W</b> AL2120020CW00   AL2120020NW00	20 W	580	80	64	0,700	2000 - 1950	100
<b>TABULA 40 W</b> AL2120040CW00	40 W	1180	80	64	1,650	3400 - 3300	85
<b>TABULA 50 W</b> AL2120050CW00   AL2120050NW00	50 W	1480	80	64	2,100	4300 - 4150	85

## QUADRATO DOWNLIGHT



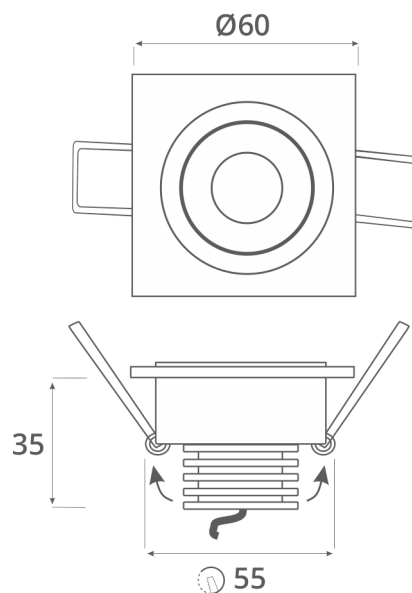
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP44</b>	<b>IK06</b>	ACABAMENTO <b>CINZA</b>	-20°C A +40°C	40.000 HÓRAS
60°	<b>CRI 80</b>	<b>BRANCO FRIO</b> 6000-6500 K	<b>BRANCO NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO QUENTE</b> 2800-3300 K	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Balizador para encastrar  
Halls de entrada, corredores e escadas  
Aplicações como foco, balizador ou marcador

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tensão de alimentação AC240V (com driver)  
Reduzido consumo energético  
Redução do calor emitido pelo foco  
Ângulo de abertura de feixe de 60°  
Tipo de LEDs: SMD  
Acabamento em alumínio cinza  
Disponível em três tonalidades de cor branca  
Módulo LED orientável



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	L	A	F	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>QUADRATO 3 W</b> AL2220003CW14   AL2220003NW14   AL2220003WW14	3 W	60	35	Ø55	0,100	240 - 210	80



## PUNTO DOWNLIGHT



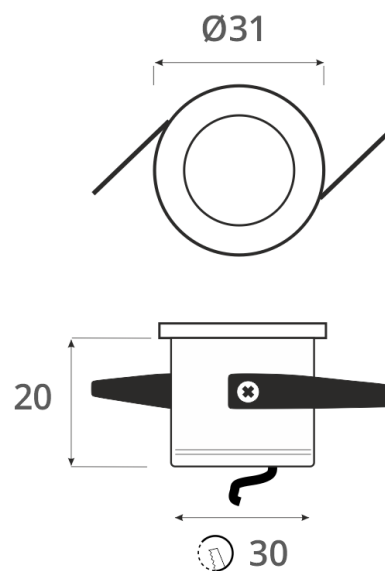
AC240V 50-60HZ	IP44	IK06	ACABAMENTO CINZA	ACABAMENTO BRANCO	40.000 HORAS
30°	CRI 80	BRANCO FRIO 6000-6500 K	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	BRANCO QUENTE 2800-3300 K	6-8 H UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Balizador para encastrar do tipo *downlight*  
Halls de entrada, corredores e escadas  
Aplicações como foco, balizador ou marcador

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Tensão de alimentação AC240V (com driver)  
Reduzido consumo energético  
Redução do calor emitido pelo foco  
Ângulo de abertura de feixe de 30°  
Tipo de LEDs: SMD  
Acabamento em alumínio branco ou cinza  
Disponível em três tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	A	F	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
PUNTO 1 W Cinza AL2220001CW04   AL2320001NW04   AL2220001WW04	1 W	Ø31	20	Ø30	0,100	100 - 80	80
PUNTO 1 W Branco AL2223001CW05   AL2323001NW05   AL2223001WW05	1 W	Ø31	20	Ø30	0,100	100 - 80	80

## ORIENTE DOWNLIGHT



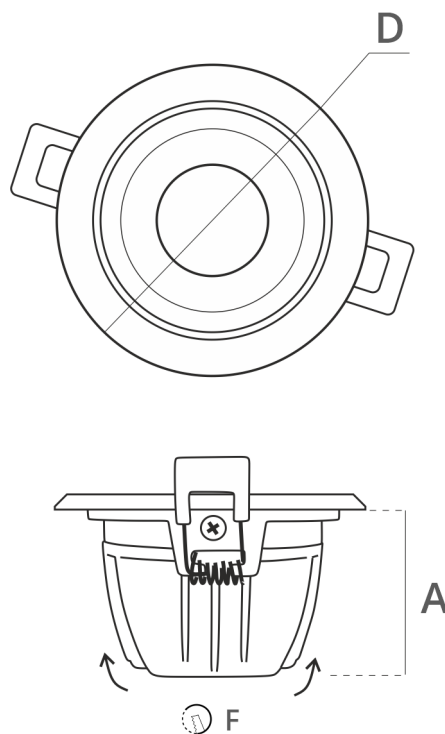
AC240V 50-60HZ	IP44	IK06	ACABAMENTO BRANCO	ACABAMENTO PRETO	40.000 HÓRAS
60°	CRI 80	BRANCO FRIO 6000-6500 K	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	BRANCO QUENTE 2800-3300 K	6-8 H UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Iluminação técnica  
Iluminação de espaços comerciais ou montras

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Encastrável do tipo *downlight*  
Módulo de LEDs orientável  
Ângulo de abertura de feixe de 60°  
Elevada robustez e durabilidade  
Disponível em acabamento branco e preto  
Disponível em três tonalidade de cor branca



Dimensões em mm



## ESPECIFICAÇÕES

Potências disponíveis: 5, 9 e 15 W

Acabamento em branco e em preto

Disponível em três tonalidades de cor branca

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	D	A	F	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>ORIENTE 5 W Branco</b> AL2223005CW10   AL2223005NW10   AL2223005WW10	5 W	75	43	Ø55	0,180	500 - 450	100
<b>ORIENTE 5 W Preto</b> AL2224005CW10   AL2224005NW10   AL2224005WW10	5 W	75	43	Ø55	0,180	500 - 450	100
<b>ORIENTE 9 W Branco</b> AL2223009CW10   AL2223009NW10   AL2223009WW10	9 W	95	48	Ø75	0,400	900 - 860	100
<b>ORIENTE 9 W Preto</b> AL2224009CW10   AL2224009NW10   AL2224009WW10	9 W	95	48	Ø75	0,400	900 - 860	100
<b>ORIENTE 15 W Branco</b> AL2223015CW10   AL2223015NW10   AL2223015WW10	15 W	115	58	Ø95	0,650	1500 - 1350	100
<b>ORIENTE 15 W Preto</b> AL2224015CW10   AL2224015NW10   AL2224015WW10	15 W	115	58	Ø95	0,650	1500 - 1350	100



## PHARMA DOWNLIGHT



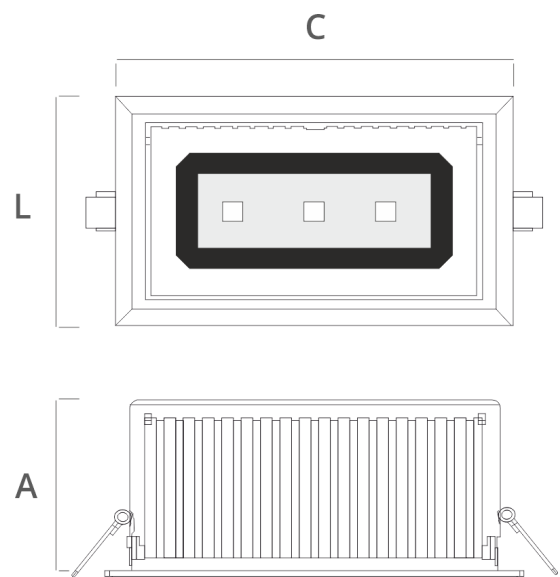
AC240V 50-60HZ	IP44	IK06	ACABAMENTO BRANCO	-30°C A +50°C	40.000 HORAS
120°	CRI 80	BRANCO FRIO 6000-6500 K	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	BRANCO QUENTE 2800-3300 K	6-8 H UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

## APLICAÇÕES

- Iluminação técnica
- Iluminação de farmácias ou montras de loja
- Iluminação de espaços comerciais

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Módulo de LEDs encastrável
- Aparelho rotativo e orientável (a 90°)
- Ângulo de abertura de feixe de 120°
- Elevada robustez e durabilidade
- Tipo de LEDs: Epistar
- Potência disponível: 30 W



227 x 133

Dimensões em mm



## ESPECIFICAÇÕES

Módulo encastrável e orientável a 90°  
 Apenas com acabamento em branco  
 Disponível em três tonalidades de cor branca

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
PHARMA 30 W AL2223030CW20   AL2223030NW20   AL2223030WW20	30 W	235	148	90	2,300	3000 - 2600	100

## CUATRO APLIQUE



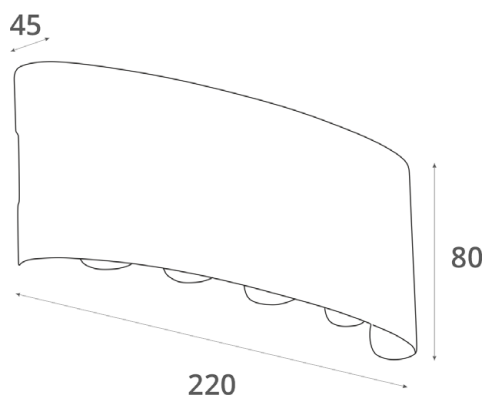
<b>AC240V</b> 50-60HZ	<b>IP65</b>	<b>ACABAMENTO</b> <b>PRETO</b>	<b>-30°C</b> A <b>+50°C</b>	<b>40.000</b> HORAS
<b>60°</b>	<b>CRI</b> <b>90</b>	<b>BRANCO</b> <b>NEUTRO</b> 4000-4500 K	<b>BRANCO</b> <b>QUENTE</b> 2700-3300 K	<b>6-8 H</b> UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores/exteriores  
Iluminação como aplique de parede  
Halls de entrada, corredores, pátios e escadas

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Aplique de parede com design atraente  
Iluminação do tipo varrimento de parede  
Iluminação na parte superior e inferior  
Índice de proteção IP65  
Ângulo de abertura de feixe de 60°  
Número de LEDs: 8 (8 x 1 W)  
Material: alumínio + vidro  
Acabamento em preto  
Disponível em duas tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>CUATRO 8 W</b> AL2524008NW04   AL2524008WW04	8 W	220	80	45	0,400	700 - 600	90



## ANGOLI APLIQUE

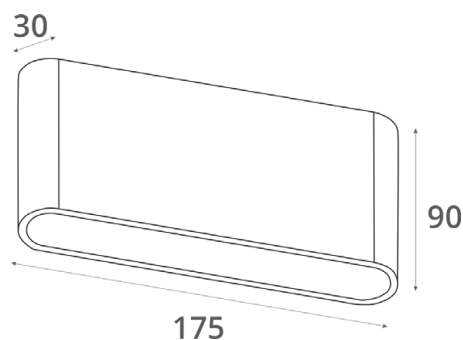


### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores/exteriores  
Iluminação como aplique de parede  
Halls de entrada, corredores, pátios e escadas

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Aplique de parede com design moderno  
Iluminação do tipo varrimento de parede  
Iluminação na parte superior e inferior  
Índice de proteção IP65  
Ângulo de abertura de feixe de 120°  
Material: alumínio + vidro  
Potência disponível: 2 x 5 W  
Acabamento em preto  
Disponível em duas tonalidades de cor branca



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
ANGOLI 10 W AL2524010NW02   AL2524010WW02	10 W	175	90	30	0,550	900 - 800	90

## CUBE APLIQUE



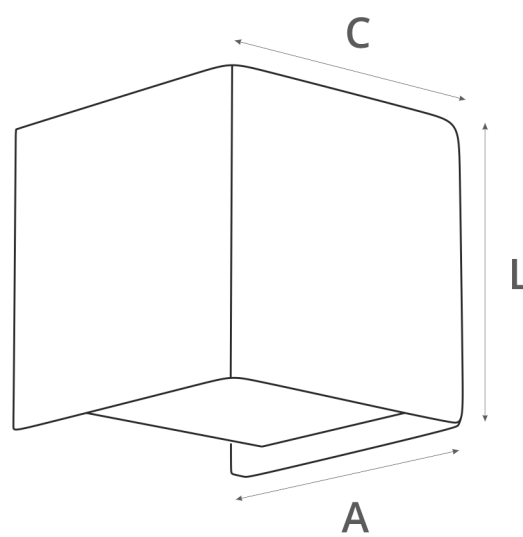
AC240V 50-60HZ	IP65	IK06	ACABAMENTO PRETO	ACABAMENTO BRANCO	40.000 HORAS
120°	CRI 80	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	BRANCO QUENTE 2800-3300 K	-20°C A +50°C	6-8 H UTILIZAÇÃO CONTÍNUA

### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores e de exteriores  
Iluminação decorativa  
Iluminação como aplique de parede  
Halls de entrada, corredores, pátios e escadas

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Iluminação do tipo varrimento de parede  
Design moderno e atraente  
Iluminação na parte superior e inferior  
Índice de proteção IP65  
Ângulo de abertura de feixe ajustável  
Tipo de LEDs: COB



Dimensões em mm



## ESPECIFICAÇÕES

Potência disponível: 12 W

Acabamento em branco e em preto

Disponível em duas tonalidades de cor branca

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
<b>CUBE 12 W Branco</b> AL2523012NW04   AL2523012WW04	12 W	100	100	100	0,330	1000 - 900	90
<b>CUBE 12 W Preto</b> AL2524012NW04   AL2524012WW04	12 W	100	100	100	0,330	1000 - 900	90



## SPECCIO APLIQUE



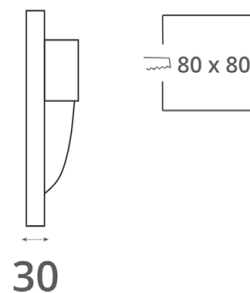
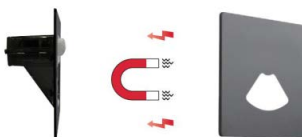
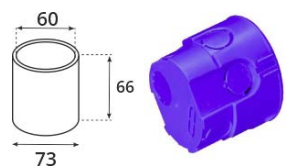
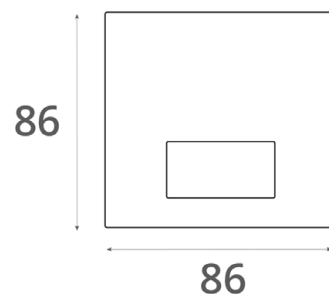
AC240V 50-60HZ	IP20	ACABAMENTO PRETO	ACABAMENTO BRANCO	ACABAMENTO CINZA
38°	CRI 80	3-CCT 2800-6500 K	-25°C A +30°C	25.000 HORAS

### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Iluminação de degraus de escadas  
Iluminação de corredores, rodapés ou halls de entrada

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Desenho moderno e atraente  
Instalação fácil em caixa de embutir *standard*  
Ângulo de abertura de feixe de 38°  
Material do balizador: aço + policarbonato  
Material do espelho: alumínio  
Módulo: balizador + espelho (com íman)  
Diferentes espelhos disponíveis  
Permite seleccionar tonalidade de cor (3-CCT)



Dimensões em mm



## ACESSÓRIOS

**SELEÇÃO 3-CCT**

3000 K  WW	4000 K  NW	6000 K  CW
---	---	---



SELECIONE COM O DEDO

## ESPECIFICAÇÕES

Índice de proteção IP20

Potência disponível: 2 W

Espelhos com diferentes tipos de acabamento

Espelhos com diferentes tipos de feixe de luz

Disponível em três tonalidades (3-CCT):

- Branco Quente (3000 K)
- Branco Natural (4000 K)
- Branco Frio (6000 K)



Espelho SPECCIO S1 Preto  
AS2524000SP01



Espelho SPECCIO S1 Branco  
AS2523000SP01



Espelho SPECCIO S1 Cinza  
AS2520000SP01



Espelho SPECCIO S2 Preto  
AS2524000SP02



Espelho SPECCIO S2 Branco  
AS2523000SP02

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	FURO (mm)	FLUXO (lm)
SPECCIO 2 W 3-CCT AL2520002CC00	2 W	82	82	40	Ø59	100

## SPECCIO S APLIQUE

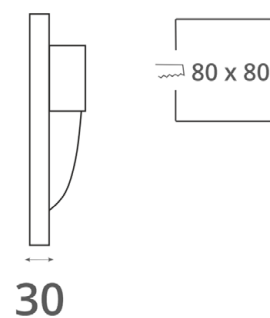
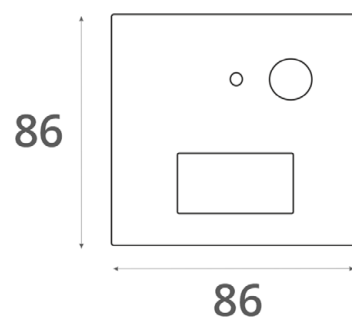
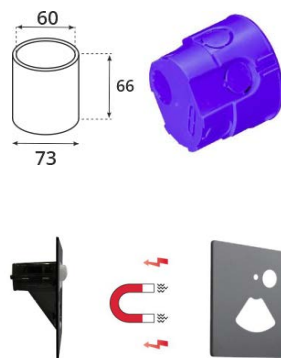


### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores  
Iluminação de degraus de escadas  
Iluminação de corredores, rodapés ou halls de entrada

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Desenho moderno e atraente  
Balizador com sensor de movimento PIR (120°)  
Instalação fácil em caixa de embutir *standard*  
Ângulo de abertura de feixe de 38°  
Material do balizador: aço + policarbonato  
Material do espelho: alumínio  
Módulo: balizador + espelho (com íman)  
Diferentes espelhos disponíveis  
Permite seleccionar tonalidade de cor (3-CCT)



Dimensões em mm





## ACESSÓRIOS



Espelho SPECCIO S S1 Preto  
AS2524000SS01



Espelho SPECCIO S S1 Branco  
AS2523000SS01



Espelho SPECCIO S S1 Cinza  
AS2520000SS01



Espelho SPECCIO S S2 Preto  
AS2524000SS02

Espelho SPECCIO S S2 Branco  
AS2523000SS02

## ESPECIFICAÇÕES

Balizador com sensor de movimento PIR (120°)

Índice de proteção IP20

Potência disponível: 2 W

Espelhos com diferentes tipos de acabamento

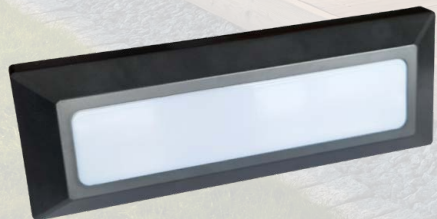
Espelhos com diferentes tipos de feixe de luz

Disponível em três tonalidades (3-CTT):

- Branco Quente (3000 K)
- Branco Natural (4000 K)
- Branco Frio (6000 K)

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	FURO (mm)	FLUXO (lm)
SPECCIO S 2 W 3-CCT AL2520002CC01	2 W	82	82	40	Ø59	100

## SQUADRO PAREDE



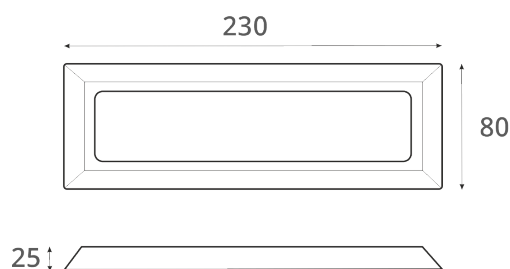
AC240V 50-60HZ	IP65	IK08	ACABAMENTO PRETO	ACABAMENTO BRANCO
120°	40.000 HORAS	CRI 80	BRANCO NEUTRO 4000-4500 K	-20°C A +40°C

### APLICAÇÕES

Iluminação de interiores/exteriores  
Iluminação para muros ou paredes  
Pátios, parques, relvados ou jardins

### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Índice de proteção IP65  
Instalação fácil  
Reduzido consumo energético  
Material do módulo: policarbonato  
Tipo de LEDs: SMD de Alto Brilho  
Disponível na tonalidade de cor branco neutro



Dimensões em mm

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	C	L	A	PESO (kg)	FLUXO (lm)	EFIC. (lm/w)
SQUADRO 5 W Branco AL3423005NW00	5 W	230	80	25	0,350	550	110
SQUADRO 5 W Preto AL3424005NW00	5 W	230	80	25	0,350	550	110





Sistema Elétrico e Iluminação



SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação

*Accesórios*

SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação





## ACESSÓRIOS

DRIVERS E FONTES DE ALIMENTAÇÃO	113
DRIVERS DIMÁVEIS	115
CONTROLADORES	117
ACESSÓRIOS FITAS LED	120
AROS ENCASTRÁVEIS	124
PERFIS	126
PERFIS PLADUR	128
PERFIS PAINÉIS	130
SENSORES E FOTOCÉLULAS	132
ACESSÓRIOS ORBITA	134
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	138
OUTROS	139



## DRIVERS



AC240V  
50-60HZ

IP20

TENSÃO  
SAÍDA  
DC12V

TENSÃO  
SAÍDA  
DC24V

TENSÃO  
SAÍDA  
DC48V

-30°C  
A  
+60°C

### DRIVERS SLIM IP20 DC12V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I <sub>IN</sub> (A)	I <sub>OUT</sub> (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP20 DC12V 36 W AC4080036XX26	36 W	0.5	0 - 3.0	0.88	285 x 17 x H17	0,085
SLIM IP20 DC12V 60 W AC4080060XX26	60 W	0.5	0 - 5.0	0.88	202 x 53 x H22	0,210
SLIM IP20 DC12V 100 W AC4080100XX26	100 W	1.0	0 - 8.3	0.89	233 x 53 x H22	0,250
SLIM IP20 DC12V 150 W AC4080150XX26	150 W	1.5	0 - 12.5	0.89	233 x 53 x H22	0,280

### DRIVERS SLIM IP20 DC24V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I <sub>IN</sub> (A)	I <sub>OUT</sub> (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP20 DC24V 36 W AC4080036XX25	36 W	0.5	0 - 1.5	0.88	285 x 17 x H17	0,085
SLIM IP20 DC24V 60 W AC4080060XX25	60 W	0.5	0 - 2.5	0.88	202 x 53 x H22	0,210
SLIM IP20 DC24V 100 W AC4080100XX25	100 W	1.0	0 - 4.15	0.89	233 x 53 x H22	0,250
SLIM IP20 DC24V 150 W AC4080150XX25	150 W	1.5	0 - 6.25	0.89	233 x 53 x H22	0,280
SLIM IP20 DC24V 200 W AC4080200XX25	200 W	2.0	0 - 8.3	0.87	308 x 53 x H22	0,350
SLIM IP20 DC24V 300 W AC4080300XX25	300 W	3.0	0 - 12.5	0.87	308 x 53 x H22	0,450

### DRIVERS SLIM IP20 DC48V

DC48V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I <sub>IN</sub> (A)	I <sub>OUT</sub> (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP20 DC48V 250 W AC4080250XX48	250 W	2.5	0 - 5.20	0.87	285 x 51 x H31	0,350



## DRIVERS



AC240V  
50-60HZ

IP67

TENSÃO  
SAÍDA  
DC24V



### DRIVERS SLIM IP67 DC24V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I <sub>IN</sub> (A)	I <sub>OUT</sub> (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
SLIM IP67 DC24V 45 W AC4084045XX24	45 W	0.23	0 - 1.8	0.88	182 x 35 x H22	0,240
SLIM IP67 DC24V 60 W AC4084060XX24	60 W	0.5	0 - 2.5	0.88	132 x 45 x H22	0,310
SLIM IP67 DC24V 100 W AC4084100XX24	100 W	1.0	0 - 4.15	0.89	142 x 65 x H22	0,350
SLIM IP67 DC24V 150 W AC4084150XX24	150 W	1.5	0 - 6.25	0.89	162 x 65 x H22	0,450
SLIM IP67 DC24V 200 W AC4084200XX24	200 W	2.0	0 - 8.3	0.87	182 x 65 x H22	0,520

## DIMMERS

### DRIVERS DIMÁVEIS FITA



AC240V  
50-60HZ

IP44

TENSÃO  
SAÍDA  
DC24V

-40°C  
A  
+50°C

DIMÁVEL

#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Regulação da intensidade de fitas LED  
Compatíveis com dimming TRIAC e 0-10V

Tensão de entrada: AC 110-264 V

Tensão de saída: DC24V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	I <sub>out</sub> (A)	EFICIÊNCIA	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. FITA 60 W AC4080060XX99	60 W	2.5	0.88	180 x 50 x H30	0,320
DRIVER DIM. FITA 100 W AC4080100XX99	100 W	4.16	0.88	230 x 50 x H30	0,390
DRIVER DIM. FITA 150 W AC4080150XX99	150 W	6.25	0.89	287 x 50 x H30	0,470

### DRIVERS DIMÁVEIS PAINEL



AC240V  
50-60HZ

IP44

-40°C  
A  
+50°C

DIMÁVEL

#### ESPECIFICAÇÕES

Dimming para painéis CEOS, MODUS, OLIMPO e TROIA

Tensão de entrada: AC240V

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	V <sub>saída</sub>	I <sub>saída</sub>	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. PAINEL 5 W DR2323005XX00	5 W	DC 12V	280 - 300 mA	55 x 23 x H19	0,080
DRIVER DIM. PAINEL 10 W DR2323010XX00	10 W	DC 21-53 V	280 - 300 mA	89 x 38 x H22	0,120
DRIVER DIM. PAINEL 15 W DR2323015XX00	15 W	DC 50-80 V	280 - 300 mA	89 x 38 x H22	0,150



## DIMMERS

### DRIVERS DIMÁVEIS SOLE



AC240V  
50-60HZ

IP44

-20°C  
A  
+40°C

DIMÁVEL

#### ESPECIFICAÇÕES

*Dimming para painéis SOLE*

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	V <sub>SAÍDA</sub>	I <sub>SAÍDA</sub>	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. SOLE 5 W DR2323005XX50	5 W	DC 15-25 V	300 mA	55 x 23 x H19	0,100
DRIVER DIM. SOLE 15 W DR2323015XX50	15 W	DC 45-64 V	300 mA	89 x 38 x H22	0,160
DRIVER DIM. SOLE 25 W DR2323025XX50	25 W	DC 45-64 V	300 mA	89 x 38 x H22	0,160

### DRIVERS DIMÁVEIS SIXTY



AC240V  
50-60HZ

IP44

-20°C  
A  
+40°C

DIMÁVEL

#### ESPECIFICAÇÕES

DR2323040XX06 *Dimming tradicional para painéis SIXTY*

DR2323040XX07 *Dimming 1-10 V para painéis SIXTY*

DESIGNAÇÃO	POTÊNCIA	V <sub>SAÍDA</sub>	I <sub>SAÍDA</sub>	DIMENSÕES (mm)	PESO (kg)
DRIVER DIM. SIXTY 40 W DR2323040XX06	40 W	DC 63V	550 - 700 mA	118 x 42 x H29	0,125
DRIVER 1-10V SIXTY 40 W DR2323040XX07	40 W	DC 24-42 V	600 - 1050 mA	103 x 68 x H11	0,150

NEW

# CONTROLADORES

## CONTROLADORES

## RGB



### ESPECIFICAÇÕES

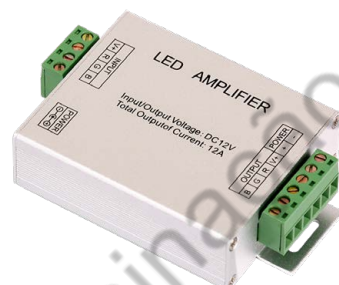
Aplicações:	Controlo para fita RGB
Tensão de entrada:	DC12V / DC24V
Potências disponíveis:	72 W (DC12V) 144/288 W (DC12V/DC24V)

CONTROLADOR AC4080072XX99

CONTROLADOR AC4080144XX99

## AMPLIFICADOR

## LED



### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Aumento da capacidade de carga Extensão do sinal RGB para controlo
Tensão de entrada:	DC12V
Potências disponíveis:	144 W
Dimensões:	97 x 65 x H25 mm

AMPLIFICADOR AC4080144AM00

## CONTROLADOR

## FIVE



### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Controlo wireless para fita (Google ou Alexa) Permite controlar até 8 zonas distintas 5 modos diferentes de operação: MONO (tonalidade branca), DUAL (CW e WW), multicolor RGB, RGB+W (multicolor e branco) e sistema RGB com ajuste do CCT (saturação da tonalidade de cor)
Tensão de entrada:	DC12V-24V
Potência máxima:	360 W

CONTROLADOR AC4080360XX34

## CONTROLADOR

## WIFI



### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Controlo para fita Controlo via wireless
Entrada:	Micro-USB DC5V / 500 mA
Distância de deteção:	30 m

CONTROLADOR AC4080000XX33

## CONTROLADORES

### CONTROLADOR RGB TACTUS



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Controlo tátil para fita RGB
Tensão de entrada:	DC12V / DC24V
Potência:	120 W
Dimensões do controlador:	85 x 45 x H25 mm
Distância de deteção:	30 m

CONTROLADOR AC4080120XX99

### CONTROLADOR MONO



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Fita de tonalidade branca
Tensão de entrada:	DC12V / DC24V
Potência:	120 W / 240 W
Dimensões do controlador:	85 x 64 x H24 mm
Distância de deteção:	20 m

CONTROLADOR AC4080240XX35

### CONTROLADOR MINI



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Fita de tonalidade branca
Tensão de entrada:	DC12V / DC24V
Potência:	72 W / 144 W
Dimensões do controlador:	40 x 10 x H8 mm
Distância de deteção:	10 m

CONTROLADOR AC4080144XX98

### CONTROLADOR SMART



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações:	Controlo de 8 zonas diferentes
Tensão de entrada:	DC12V / DC24V
Corrente de saída:	6 A (por canal)
Dimensões do controlador:	124 x 38 x H23 mm
Distância de deteção:	30 m

CONTROLADOR AC4080360XX33



# CONTROLADORES

## CONTROLADOR SMART + COMANDO



### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Controle remoto para fita RGB + White  
Permite ligar até 8 zonas de controle

Alimentação comando: 3 V (2 x AAA)

Frequência de transmissão: 2400 MHz

Modulação de sinal: GSKF

Dimensões comando: 124 x 38 x H23

Dimensões controlador: 153 x 47 x H19

Distância de controle: 30 m

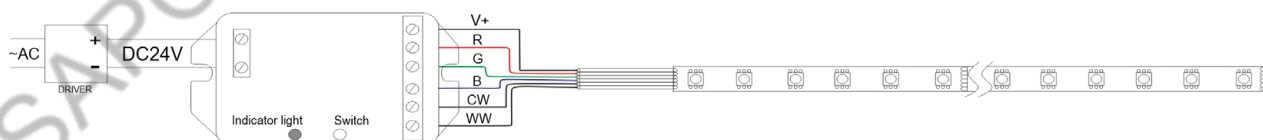
### SINCRONIZAÇÃO DO COMANDO

**Link:** Desligar o sistema, voltar a ligar e pressionar I três vezes durante 3 segundos.

**Unlink:** Desligar o sistema, voltar a ligar e pressionar I cinco vezes durante 3 segundos.



### ESQUEMA DE LIGAÇÕES



### SELEÇÃO DE MODOS/PROGRAMAS

> Premir Switch para mudar a cor da luz indicadora para o modo pretendido.

Luz indicadora a **BRANCO**: Modo White (tonalidade branco)

Luz indicadora a **AMARELO**: Diferentes tonalidades de branco (CW+WW)

Luz indicadora a **VERMELHO**: Sistema multicolor RGB

Luz indicadora a **VERDE**: Sistema RGB+White

Luz indicadora a **AZUL**: Sistema RGB com ajuste do CCT (saturação)

CONTROLADOR + COMANDO AC4080360XX31

# ACESSÓRIOS FITAS PRO

## LIGADORES FITA PRO

8 MM



### CONETOR PCB-FITA

Conetor para fita IP20 de 8 mm

AC4180008XX20



### CONETOR PCB-PCB

Conetor para fita IP20 de 8 mm

AC4180008XX21



### CONETOR PCB-FITA

Conetor para fita IP65 de 8 mm

AC4180008XX25



### CONETOR PCB-PCB

Conetor para fita IP65 de 8 mm

AC4180008XX26

## LIGADORES FITA PRO

10 MM



### CONETOR PCB-FITA

Conetor para fita IP20 de 10 mm

AC4180010XX20



### CONETOR PCB-PCB

Conetor para fita IP20 de 10 mm

AC4180010XX21



### CONETOR PCB-FITA

Conetor para fita IP65 de 10 mm

AC4180010XX25



### CONETOR PCB-PCB

Conetor para fita IP65 de 10 mm

AC4180010XX26

## ACESSÓRIOS FITAS PRO

### LIGADORES RÁPIDOS

### FITA



#### LIGADOR FITA-FITA

Ligador para fita de 8 mm

AC4180008XX22



#### LIGADOR CABO-FITA

Conetor para fita IP20 de 8 mm

AC4180008XX23



#### LIGADOR PCB-PCB

Ligador rápido para fita de 8 mm

AC4180008XX30

Ligador rápido para fita de 10 mm

AC4180010XX30



#### CABO

Ligador rápido cabo fita de 8 mm

AC4180008XX32

Ligador rápido cabo fita de 10 mm

AC4180010XX32



#### CONETOR

Conetor com cabo para fita 8 mm

AC4180008XX31

Conetor com cabo para fita 10 mm

AC4180010XX31

### ACESSÓRIOS

### LINE DOTLESS



#### TOPO DE REMATE

Topo da fita LINE DOTLESS

AC4180111XX88



#### UNIÃO

União para fita LINE DOTLESS

AC4180000XX88



#### LIGADOR

Ligador para fita LINE DOTLESS

AC4180001XX88



#### CABO

Cabo para fita LINE DOTLESS

AC4180002XX88



## ACESSÓRIOS FITAS

### JUNÇÕES FITA



Junção para fita 8 mm	AC4180008XX04
Junção para fita 10 mm	AC4180010XX04
Junção para fita RGB de 10 mm	AC4180010RB04

### CONETORES FITA



Conetor IP65 f 3.5	AC41843.5XX00
Conetor IP65 f 5.5	AC41845.5XX00
Conetor IP65 RGB	AC4184000RB00

### JUNÇÕES TIPO L / T / CRUZETA



Junção do tipo L	AC4180008TB06
Junção do tipo T (para RGB)	AC4180008TB07
Junção do tipo cruzeta	AC4180008CB06
Junção do tipo cruzeta (para RGB)	AC4180008CB07
Junção do tipo L	AC4180008LB06
Junção do tipo L (para RGB)	AC4180008LB07

### LIGADORES/CABOS FITA



Ligador para fita 8 mm	AC4180008XX02
Ligador para fita 10 mm	AC4180010XX02
Ligador para fita 10 mm RGB	AC4180010RB02
Cabo ligação para fita 8 mm	AC4180008XX06
Cabo ligação para fita 10 mm	AC4180010XX06
Cabo ligação para fita 10 mm RGB	AC4180010RB06

## ACESSÓRIOS FITAS

### PROTEÇÕES/ABRAÇADEIRAS



---

Proteção final fita 8 mm	AC4184008XX00
Proteção final fita 10 mm	AC4184010XX00
Proteção inicial fita 8 mm	AC4184008XX01
Proteção inicial fita 10 mm	AC4184010XX01
Proteção inicial fita RGB 10 mm	AC4184010RB01
Abraçadeira para fita	AC4180000XX33

SAPOL - Material Elétrico e Iluminação

## AROS ENCASTRÁVEIS

### ARO CIRCULAR

**R1**



#### ESPECIFICAÇÕES

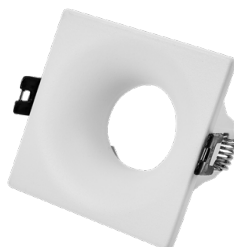
Dimensões:	Ø80 x 28 mm
Furação para encastre:	Ø69 mm
Acabamento disponível:	Branco

ARO CIRCULAR R1 Branco

AS4623000XX01

### ARO QUADRANGULAR

**Q5**



#### ESPECIFICAÇÕES

Dimensões:	85 x 85 x 31 mm
Furação para encastre:	Ø72 mm
Acabamentos disponíveis:	Branco / Preto

ARO QUADRANGULAR Q5 Branco

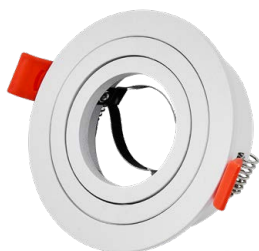
AS4623000XX05

ARO QUADRANGULAR Q5 Preto

AS4624000XX05

### ARO CIRCULAR

**R44**



#### ESPECIFICAÇÕES

Dimensões:	Ø80 x 28 mm
Furação para encastre:	Ø77 mm
Acabamento disponível:	Branco

ARO CIRCULAR R44 Branco

AS4623000XX01

### ARO CIRCULAR

**R76**



#### ESPECIFICAÇÕES

Dimensões:	Ø93 x 53 mm
Furação para encastre:	Ø82 mm
Acabamentos disponíveis:	Branco / Preto

ARO CIRCULAR R76 Branco

AS4623000XX77

ARO CIRCULAR R76 Preto

AS4624000XX77



## AROS ENCASTRÁVEIS

### ARO QUADRANGULAR Q77



PVC

#### ESPECIFICAÇÕES

Dimensões:	93 x 93 x 53 mm
Furação para encastre:	82 x 82 mm
Acabamentos disponíveis:	Branco / Preto

ARO QUADRANGULAR Q77 Branco	AS4623000XX77
ARO QUADRANGULAR Q77 Preto	AS4624000XX77

### ARO CIRCULAR R78



PVC

#### ESPECIFICAÇÕES

Dimensões:	Ø85 x 40 mm
Furação para encastre:	Ø65 mm
Acabamentos disponíveis:	Branco / Preto

ARO CIRCULAR R78 Branco	AS4623000XX78
ARO CIRCULAR R78 Preto	AS4624000XX78

### ARO CIRCULAR R82



#### ESPECIFICAÇÕES

Dimensões:	Ø92 x 50 mm
Furação para encastre:	Ø75 mm
Acabamento disponível:	Branco

ARO CIRCULAR R82 Branco	AS4623000XX82
-------------------------	---------------

### ARO QUADRANGULAR R83



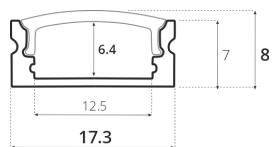
#### ESPECIFICAÇÕES

Dimensões:	85 x 85 x 35 mm
Furação para encastre:	Ø75 mm
Acabamento disponível:	Preto

ARO QUADRANGULAR Q83 Preto	AS4624000XX83
----------------------------	---------------

# PERFIS

## PERFIL U



Dimensões em mm

### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Interiores e exteriores  
Sancas e rodapés  
Armários e mostruários

Descrição: Perfil de alumínio em U

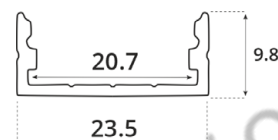
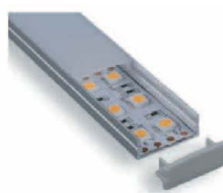
Material do corpo: Alumínio

Difusores disponíveis: Acrílico fosco ou transparente

Comprimentos: 1000 - 2000 mm

AS4482002XX22 Acab. standard + AS4482002XX11 Acrílico  
AS4482002BR22 Acab. branco + AS4482002XX11 Acrílico  
AS4482002PR22 Acab. preto + AS4482002XX11 Acrílico

## PERFIL UL



Dimensões em mm

### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Interiores e exteriores  
Sancas e rodapés  
Armários e mostruários

Descrição: Perfil de alumínio UL (large)

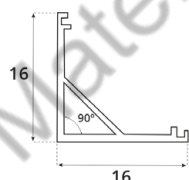
Material do corpo: Alumínio

Difusores disponíveis: Acrílico fosco ou transparente

Comprimento: 2000 mm

AS4482002UL22

## PERFIL 45°



Dimensões em mm

### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Interiores e exteriores  
Sancas e rodapés  
Armários e mostruários

Descrição: Perfil de alumínio em V (45°)

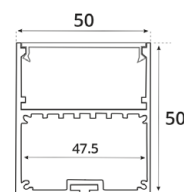
Material do corpo: Alumínio

Difusores disponíveis: Acrílico fosco ou transparente

Comprimento: 2000 mm

AS4482002XV00

## PERFIL UXL



Dimensões em mm

### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Interiores e exteriores  
Sancas e rodapés  
Armários e mostruários

Descrição: Perfil de alumínio UXL (extralarge)

Material do corpo: Alumínio

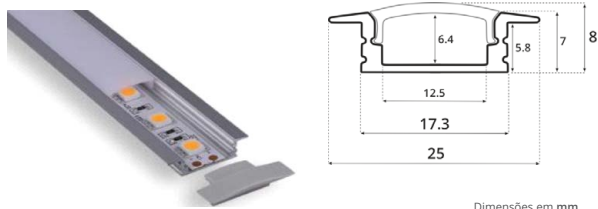
Difusores disponíveis: Acrílico fosco ou transparente

Comprimento: 2000 mm

AS4482002XL22  
AS4482002XL32 (acabamento preto)  
AS4482002XL42 (acabamento branco)

## PERFIS

### PERFIL EMBUTIR



Dimensões em mm

#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Iluminação em tetos falsos  
Sancas e rodapés  
Armários e mostruários

Descrição: Perfil de alumínio para embutir

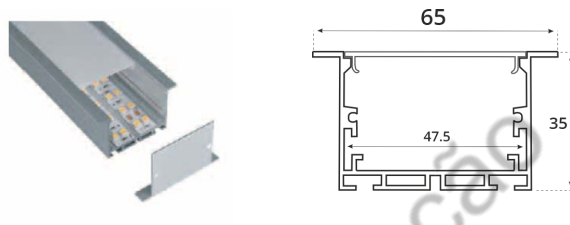
Material do corpo: Alumínio

Difusor disponível: Acrílico fosco

Comprimento: 2000 mm

AS4482002XX23 Acab. standard + AS4482002XX11 Acrílico  
AS4482002BR23 Acab. branco + AS4482002XX11 Acrílico  
AS4482002PR23 Acab. preto + AS4482002XX11 Acrílico

### PERFIL EMBUTIR XL



Dimensões em mm

#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Iluminação em tetos falsos  
Sancas e rodapés  
Armários e mostruários

Descrição: Perfil para embutir mais alto e largo

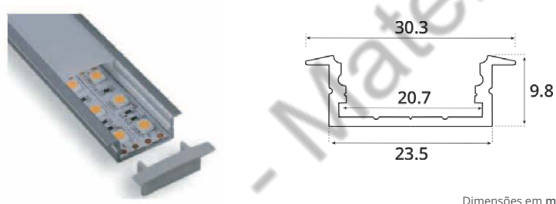
Material do corpo: Alumínio

Difusor disponível: Acrílico fosco

Comprimento: 2000 mm

AS4482002XL23  
AS4482002XL04 (acabamento branco)  
AS4482002XL33 (acabamento preto)

### PERFIL EMBUTIR L



Dimensões em mm

#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Iluminação em tetos falsos  
Sancas e rodapés  
Armários e mostruários

Descrição: Perfil para embutir mais largo

Material do corpo: Alumínio

Difusor disponível: Acrílico fosco

Comprimento: 2000 mm

AS4482002EL23

### ACESSÓRIOS JUNÇÃO/FIXAÇÃO



		P.V.P.
AS4482002XL00	JUNÇÃO PERFIL XL (CONTÍNUO)	0.80 €
AS4482002XL01	JUNÇÃO PERFIL XL (CANTO HORIZONTAL)	1.05 €
AS4482002XL02	JUNÇÃO PERFIL XL (CANTO VERTICAL)	1.05 €
AS4482002XL03	MOLAS P/ FIXAÇÃO PERFIL XL	0.60 €

### KIT SUSPENSÃO UXL



#### ESPECIFICAÇÕES

Descrição: Kit para aplicação na calha UXL

Material: Aço e alumínio

AS4482000XL29



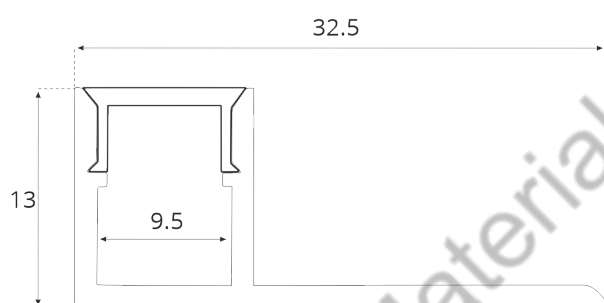
## PERFIS PLADUR

### PERFIL PARA ENCASTRE **PL1**



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED em tetos falsos  
Tetos em pladur ou placa de gesso



Dimensões em mm

Descrição:	Perfil com uma aba <b>PL1</b>
Material do perfil:	Alumínio
Material do difusor:	Acrílico opalino
Material dos topos:	Acrílico
Dimensões:	2000 x 32.5 x H13 mm

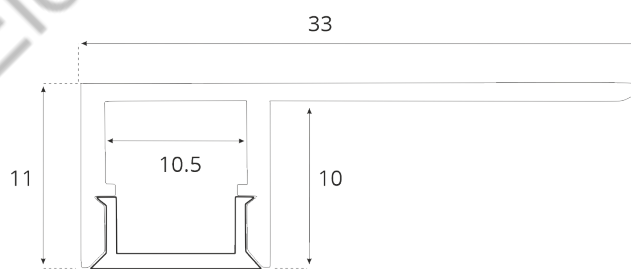
AS4482002PL01

### PERFIL PARA ENCASTRE **PL3**



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED (até 10 mm largura)  
Tetos em pladur ou placa de gesso



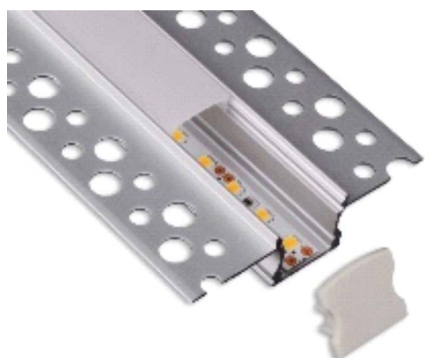
Dimensões em mm

Descrição:	Perfil com uma aba <b>PL3</b>
Material do perfil:	Alumínio
Material do difusor:	Acrílico opalino
Material dos topos:	Acrílico
Dimensões:	2000 x 33 x H11 mm

AS4482002PL03

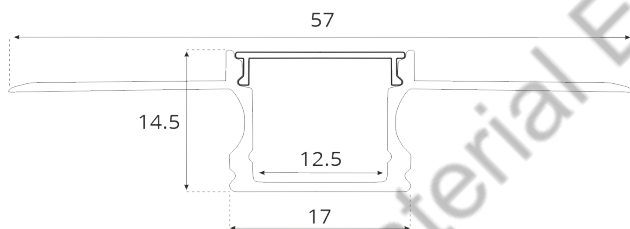
## PERFIS PLADUR

### PERFIL PARA ENCASTRE PD1



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED em tetos falsos  
Tetos em pladur ou placa de gesso



Dimensões em mm

Descrição:	Perfil com duas abas PL2
Material do perfil:	Alumínio
Material do difusor:	Acrílico opalino
Material dos topos:	Acrílico
Dimensões:	2000 x 57 x H14.5 mm

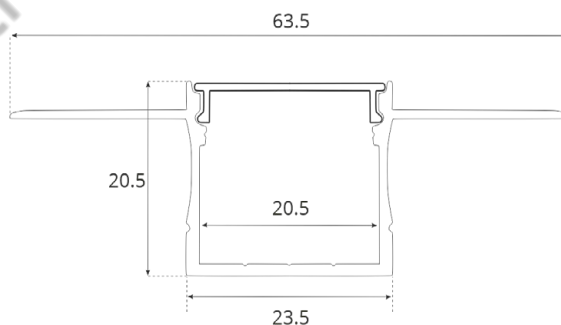
AS4482002PD01

### PERFIL PARA ENCASTRE PD2



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre de fitas LED em tetos falsos  
Tetos em pladur ou placa de gesso



Dimensões em mm

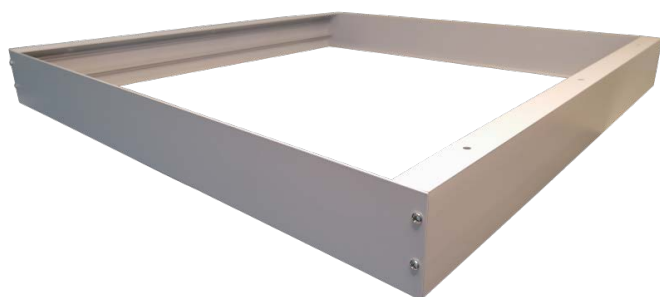
Descrição:	Perfil mais largo com duas abas PL2-XL
Material do perfil:	Alumínio
Material do difusor:	Acrílico opalino
Material dos topos:	Acrílico
Dimensões:	2000 x 63.5 x H20.5 mm

AS4482002PD02

AS4482002PD03 Acabamento Preto

## PERFIS PAINÉIS

### PERFIL PARA SALIENTE **SIXTY**



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Instalação do tipo saliente do painel SIXTY  
Impossibilidade de encastre ou de teto modular

Descrição: Perfil de embutir painel SIXTY

Material do perfil: Alumínio

Dimensões: 600 x 600 x H68 mm

AL2323000XX06

### PERFIL PARA ENCASTRE **SIXTY**



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encastre para o painel SIXTY  
Tetos em pladur ou placa de gesso

Descrição: Perfil de molas painel SIXTY

Material do perfil: Alumínio

Dimensões: 600 x 600 x H26 mm

AL2323000XX08



## PERFIS PAINÉIS

### PERFIL PARA SALIENTE **TWELVE**



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Instalação do tipo saliente do painel TWELVE  
Impossibilidade de encaixe ou de teto modular

Descrição: Perfil de embutir painel TWELVE

Material do perfil: Alumínio

Dimensões: 1200 x 300 x H68 mm

AL2323000XX10

### PERFIL PARA ENCASTRE **TWELVE**



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Encaixe para o painel TWELVE  
Tetos em pladur ou placa de gesso

Descrição: Perfil de molas painel TWELVE

Material do perfil: Alumínio

Dimensões: 1200 x 300 x H26 mm

AL2323000XX11

## SENSORES

### SENSOR SM21230.3XX00



#### ESPECIFICAÇÕES

Ângulo de detecção:	180°
Luminosidade:	3 - 2000 lux
Tensão de alimentação:	AC240V / 50Hz
Potência máxima:	1200 W
Consumo de potência:	0.45 W
Altura de montagem:	1.8 - 2.5 m
Distância máxima de detecção:	12 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	85 x 64 x 90 mm

SM21230.3XX00

### SENSOR SM22230.3XX01



#### ESPECIFICAÇÕES

Ângulo de detecção:	160°
Luminosidade:	3 - 2000 lux
Tensão de alimentação:	AC240V / 50Hz
Potência máxima:	300 W (em LED)
Consumo de potência:	0.45 W
Altura de montagem:	1.8 - 2.5 m
Distância máxima de detecção:	9 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	78 x 78 x 58 mm

SM21230.3XX01

### FOTOCÉLULA SL21230.3XX00



#### ESPECIFICAÇÕES

Tensão de alimentação:	AC240V / 50Hz
Corrente:	6 A
Luminosidade:	ON < 10 lux; OFF > 40 lux
Regulação:	Sem regulação
Potência máxima:	300 W (em LED)
Temperatura de funcionamento:	-20 a +40 °C
Condições de humidade:	< 93% RH
Dimensões:	43 x 34 x 45 mm

SL21230.3XX00

### FOTOCÉLULA SL21230.3XX01



#### ESPECIFICAÇÕES

Tensão de alimentação:	AC240V / 50Hz
Corrente:	10 A
Luminosidade:	ON < 10 lux; OFF > 40 lux
Regulação:	Com regulação
Potência máxima:	300 W (em LED)
Temperatura de funcionamento:	-20 a +40 °C
Condições de humidade:	< 93% RH
Dimensões:	Ø61 x 75 mm

SL21230.3XX01

## SENSORES

### SENSOR SM22230.3XX00



#### ESPECIFICAÇÕES

Ângulo de detecção:	180°
Luminosidade:	3 - 2000 lux
Tensão de alimentação:	AC240V / 50Hz
Potência máxima:	300 W (em LED)
Consumo de potência:	0,45 W
Altura de montagem:	1,8 - 2,5 m
Distância máxima de detecção:	12 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	85 x 64 x 90 mm

SM22230.3XX00

### SENSOR SM22230.1XX00



#### ESPECIFICAÇÕES

Ângulo de detecção:	360°
Luminosidade:	3 - 2000 lux
Tensão de alimentação:	AC240V / 50Hz
Potência máxima:	500 W (em LED)
Consumo de potência:	0,45 W
Altura de montagem:	2,2 - 2,4 m
Distância máxima de detecção:	6 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	Ø50 x 64 mm

SM22230.1XX00

### SENSOR SM21231.0XX00



#### ESPECIFICAÇÕES

Ângulo de detecção:	360°
Luminosidade:	3 - 2000 lux
Tensão de alimentação:	AC240V / 50Hz
Potência máxima:	1000 W (em LED)
Consumo de potência:	0,45 W
Altura de montagem:	2,2 - 2,4 m
Tempo de operação:	10 seg - 7 min
Dimensões:	Ø120 x 28 mm

SL21231.0XX00



## ACESSÓRIOS ORBITA

### SENSOR LUMI



#### ESPECIFICAÇÕES

Aplicações: Gestão inteligente da iluminação  
Controlo de luminárias industriais ORBITA

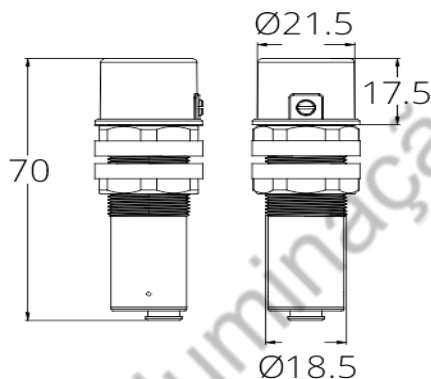
Tensão de funcionamento: 1-10 VDC

Corrente máxima: 50 mA

Dimming: 1% - 100%

Ângulo de deteção: 90°

SENSOR LUMI SL2123800XX00



### VIDRO FOSCO



VIDRO FOSCO AS3000000XX00

### LENTE SECUNDÁRIA 60°



LENTE 60° AC5000060XX00

## ACESSÓRIOS ORBITA

### CAMPÂNULA 90°

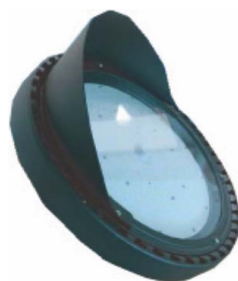


#### ESPECIFICAÇÕES

Campânula de alumínio refletorizado (abertura de 90°)

CAMPÂNULA 90° AC5020090XX00

### REFLETOR PALA



REFLETOR PALA AC5020000XX00

### BRAÇO DE FIXAÇÃO



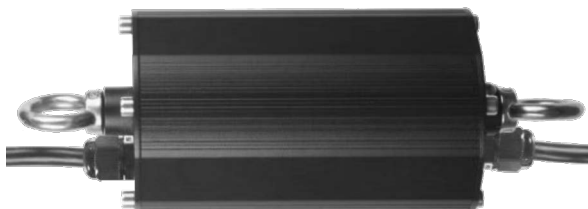
#### ESPECIFICAÇÕES

Alternativa (ajustável) para fixação ao teto ou à parede

BRAÇO DE FIXAÇÃO AS3024000XX00

## ACESSÓRIOS ORBITA

### KIT DE EMERGÊNCIA **ORBITA**



#### APLICAÇÕES

Lâmpadas tubulares T8 com potência até 25 W  
Outros módulos LED associados (com potência até 25 W)

#### ESPECIFICAÇÕES

Entrada:	AC100-240 V / 50-60 Hz
Tensão de saída:	DC170V
Corrente de entrada:	200 mA (máx.)
Potência de entrada:	12 W (máx.)
Tempo de carga:	36 horas
Potência em emergência:	30 W (1 hora)
Funcionamento em emergência:	1 hora (até descarregar)
Bateria:	Li-Ion
Garantia:	3 anos
Temperatura de funcionamento:	0 - 50 °C
Dimensões do kit:	166 x Ø100 mm
Peso:	1,800 kg



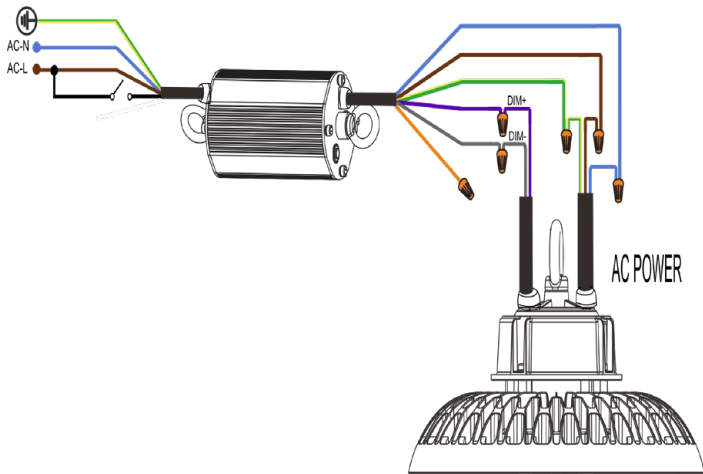
KIT DE EMERGÊNCIA PARA ORBITA EM0610030XX10



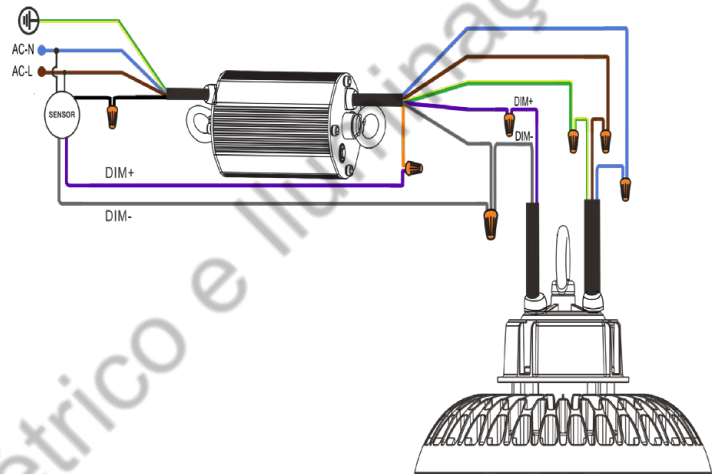
# ACESSÓRIOS ORBITA

## ESQUEMAS DE LIGAÇÕES DO KIT DE EMERGÊNCIA

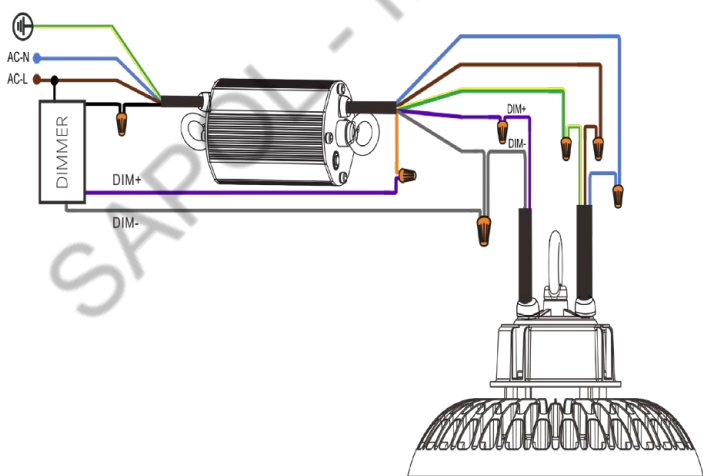
A) LIGAÇÃO TRADICIONAL



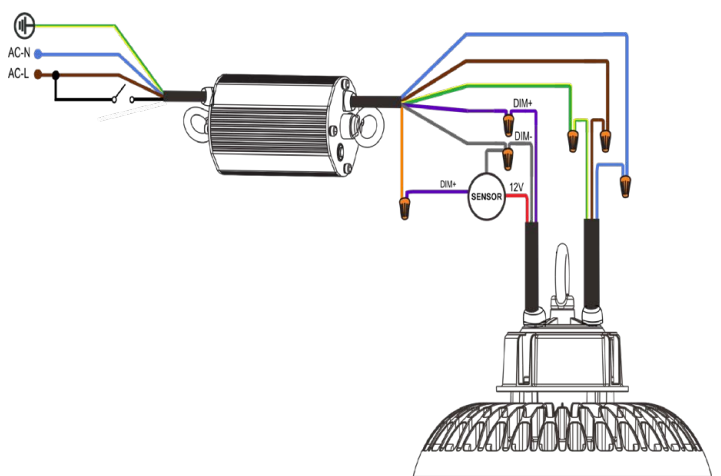
B) LIGAÇÃO COM SENSOR AC



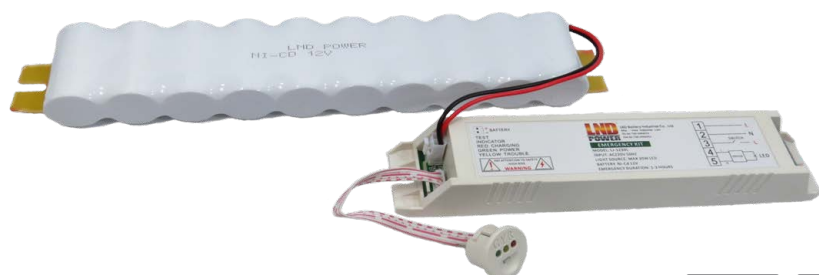
B) LIGAÇÃO COM DIMMER



D) LIGAÇÃO COM SENSOR DC



## KIT DE EMERGÊNCIA TUBULARES



### APLICAÇÕES

Lâmpadas tubulares T8 com potência até 25 W  
Outros módulos LED associados (com potência até 25 W)

### ESPECIFICAÇÕES

Tensão de entrada:	AC 100-277 V
Tensão de saída:	DC 220-230 V
Módulo associado:	LED 25 W
Bateria:	Ni-Cd 12 V
Capacidade da bateria:	2500 mAh
Funcionamento em emergência:	1 hora
Tempo de carga:	24 horas
Fluxo luminoso em emergência:	90%
Modo de operação:	Mantido / Não mantido
Proteção:	Contra sobrecargas
Material do inversor:	Acrílico
Dimensões do inversor:	206 x 40 x H49 mm
Peso do inversor:	0,135 kg
Dimensões da bateria:	290 x 50 x H27 mm
Peso da bateria:	0,710 kg

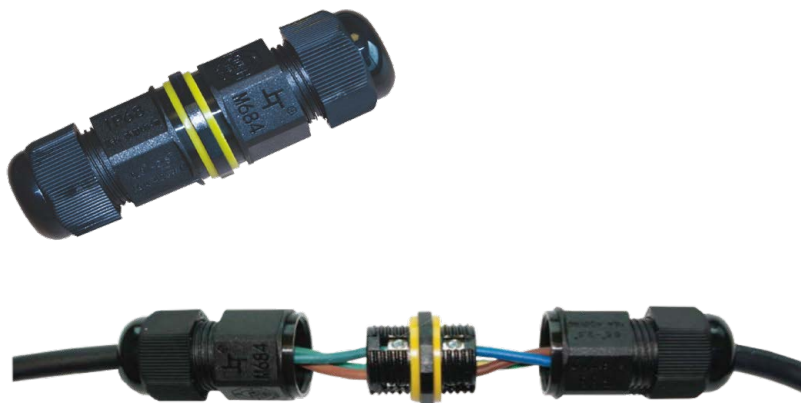
### PRECAUÇÕES

- (1) Carregar antes de usar. Kit inicialmente tem apenas metade da carga;
- (2) O tempo de vida exetável da bateria irá reduzir-se caso esteja sujeita a condições adversas;
- (3) Guarde o kit num local fresco e seco.

KIT DE EMERGÊNCIA EM0610025XX10

## OUTROS

### BUCIM IP68



IP68

#### DESCRIÇÃO

Bucim IP68 para ligação de cabos até 3 x 2.5 mm  
Prático para uma grande variedade de ligações ou uniões

#### ESPECIFICAÇÕES

Material:	Plástico
Tipo de cabo:	até 3 x 2.5 mm
Dimensões:	Ø24 x 80 mm

BUCIM IP68 AS41842.5XX00



SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação

# Informação Técnica





SAPOL - Material Eléctrico e Iluminação

### A HISTÓRIA DO LED

#### O DISPOSITIVO LED

O LED (díodo emissor de luz) é um componente eletrônico semiconductor que baseia o seu funcionamento no processo de eletroluminescência - ou seja, a emissão de luz verifica-se quando a junção P-N do dispositivo é percorrida por corrente elétrica. Como a transformação de energia é feita num corpo sólido (e não através de um filamento metálico ou por descarga de um gás, como nas lâmpadas), os LEDs designam-se por dispositivos de iluminação de estado sólido (Solid-State Lighting, SSL).

#### DA "LUZ AMARELADA" ATÉ AO LED VISÍVEL

A origem história do LED remonta ao início do século XX, quando foi descoberto o processo de eletroluminescência. A primeira publicação sobre o fenómeno pertenceu a Henry J. Round [1], um engenheiro britânico da Marconi, que reportou que "ao aplicar uma diferença de potencial de 10 V entre dois pontos de um cristal de carbetto de silício (carborundum), o cristal produziu uma pequena luz amarelada". A publicação mudou por completo as investigações na época e foram então dados os primeiros passos na descoberta do LED como dispositivo capaz de emitir luz.

Anos mais tarde, entre 1923 e 1927, foi o cientista russo Oleg V. Losev [2] quem desenvolveu experiências nesta área, tendo mesmo reportado a criação do primeiro dispositivo semelhante ao LED. Entretanto, como o carbetto de silício (SiC) utilizado até então era um material semiconductor bastante ineficiente, foram desenvolvidas investigações tendo por base a utilização de outros materiais semicondutores como o arseneto de gálio (GaAs) ou o nitreto de gálio (GaN) ou o nitreto de gálio (GaN).

Em 1961, cientistas da Texas Instruments patentaram o primeiro LED baseado em GaAs, que emitia radiação infravermelha quando lhe era aplicada uma corrente elétrica.

Um ano mais tarde, em 1962, Nick Holonyak Jr. da General Electric, criou o primeiro LED "moderno" - emitia no espectro visível (luz vermelha). Holonyak passou a ser visto como o inventor do LED e, para algumas pessoas, é mesmo considerado o "pai do LED".

Resumindo estas décadas de enquadramento cronológico e dando o devido reconhecimento a todas as investigações que foram desenvolvidas, pode dizer-se que o LED surgiu de uma brilhante experiência de Henry Round, ganhou corpo nos estudos de Oleg Losev e tornou-se visível ao olho humano através do trabalho laboratorial da equipa chefiada por Nick Holonyak.

[1] Henry J. Round, "A Note on Carborundum", Electrical World, v.19 (Feb 9, 1907)

[2] Oleg V. Losev, "Luminous carborundum detector and detection with crystals", Telegrafiya I Teliefoniya bez Provodov (1927)

#### A INVENÇÃO DO PRIMEIRO LED DE LUZ BRANCA

Como o LED de cor vermelha não tinha intensidade luminosa suficiente para ser visto sob a luz do dia, as primeiras aplicações desse LED resumiam-se a luzes de indicação de painéis de instrumentação de uso militar, calculadoras ou relógios digitais. À medida que a tecnologia se foi desenvolvendo, seguiram-se as descobertas dos LEDs de cor âmbar e verde.

Todavia, sem a cor azul, não era possível a utilização do LED como fonte capaz de emitir "luz branca". Só a meio da década de 1990 é que os japoneses ISamu Akasaki e Hiroshi Amano e o norte-americano Shuji Nakamura conseguiram juntar a cor azul, criar e comercializar o primeiro LED de luz branca. Os três cientistas, que na altura trabalhavam nos laboratórios da Nichia Chemical Industries, fizeram com que o LED comesse a ser pensado como alternativa para o mercado da iluminação e pudesse vir a revolucionar por completo o setor e as aplicações tecnológicas junto do público em geral.



A descoberta do “LED azul” foi notícia no final do ano de 2014, ao ser distinguida pela Academia Sueca com o Prémio Nobel da Física, por ter trazido grandes vantagens para a economia, para a ecologia e para a própria sociedade em que vivemos. Ninguém saberá dizer com certeza se, no futuro, só a descoberta do “LED azul” prevalecerá. Porém, fica a certeza que esta distinção poderá indicar um novo rumo para o mercado global da iluminação e de grandes benefícios para a humanidade.

### FONTE DE LUZ DA NOVA GERAÇÃO DA ILUMINAÇÃO

Nos últimos anos, o LED tornou-se um dispositivo fundamental no mercado da iluminação, muito graças à sua robustez e fiabilidade e por ter melhorado consideravelmente o seu desempenho ótico - atingindo, atualmente, para alguns fabricantes, eficiências luminosas superiores a 180 lm/W.

Este crescente desenvolvimento, aliado às reduzidas dimensões dos dispositivos, à variedade de tons disponíveis e a outras características (como por exemplo o controlo do feixe luminoso emitido), faz com que a comunidade tecnológica acredite que o LED será, inquestionavelmente, a fonte de luz da nova geração para o setor da iluminação.

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

Atualmente, a tecnologia LED já ganhou o seu espaço na iluminação geral (de interiores e de exteriores) e disponibiliza no mercado uma vasta gama de sistemas e soluções para o mais variado tipo de equipamentos.

De entre os principais benefícios do recurso à tecnologia LED, destacam-se a melhor qualidade de iluminação, com menor consumo energético e reduzidos custos de manutenção, bem como o compromisso com o meio ambiente envolvente (menor impacto dos materiais utilizados) e em favor de um futuro mais sustentável.

### VANTAGENS FACE ÀS SOLUÇÕES TRADICIONAIS

- Redução do consumo energético, traduzida numa eficiência luminosa bastante superior à das lâmpadas e sistemas de iluminação convencionais.
- Elevado tempo de vida útil (superior a 40.000 horas, em condições normais de funcionamento do equipamento).
- Elevada durabilidade, fiabilidade e robustez.
- Redução dos custos de manutenção associados e dos custos com a substituição dos sistemas de iluminação.
- Fontes de luz direcionais e sistemas óticos controláveis (possibilitando a iluminação de um espaço confinado ou de um objeto em concreto).
- Tecnologia verde e amiga do ambiente. Não emite raios ultravioletas (UV) ou infravermelhos e não contém metais pesados como o mercúrio ou o chumbo. Reduz, direta e indiretamente, a emissão de dióxido de carbono para a atmosfera.

### POUPANÇA ENERGÉTICA AO SUBSTITUIR POR LED

Analisando o consumo energético numa habitação, os gastos com a iluminação representam cerca de 15% do total da fatura da eletricidade.

Por exemplo, uma pessoa que tenha em casa 10 focos de halogéneo (de 35 W) embutidos no teto de uma sala e que utilize essa iluminação, em média, durante 4h/dia, gasta 7,90 € por mês e cerca de 95,60 €/ano. Substituindo essa iluminação por lâmpadas LED do tipo foco (de 5 W), para a mesma utilização, à fatura baixa para 1,20 € por mês e 13,60 € por ano - ou seja, uma poupança anual de 82 €.

Contas feitas, o preço das lâmpadas LED acaba por não ser um impedimento à substituição das lâmpadas, uma vez que a poupança nos consumos implica um retorno do investimento inicial no prazo de até 1 ano (neste caso).

### CONCEITO DE LUZ E COR

#### LUZ

---

A luz é uma onda ou **radiação eletromagnética**, percebida pelo olho humano, e cujo comprimento de onda está compreendido num intervalo do espectro eletromagnético entre os 380 e os 780 nanómetros (nm). A radiação luminosa entende-se portanto, de maneira mais comum, como a **parte do espectro que é visível**.

#### COR

---

A cor é uma percepção visual que pode ser tida como resultante de um fenómeno psicofísico, determinado pela composição espectral da luz e pela interação dessa radiação luminosa com o olho humano. Isto é, a cor resulta da relação entre o estímulo físico (radiação luminosa) e a **percepção que o olho humano tem** desse estímulo.

#### PERCEÇÃO DA COR

---

A **percepção da cor** é algo de subjetivo, uma vez que depende da própria **sensibilidade do olho humano**. O olho humano não é mais do que uma “câmara” que forma, na retina, a imagem do que o observador está a ver. Existem no olho dois tipos diferentes de células fotoreceptoras, que têm a capacidade de detetar a luz: os cones (cones) e os bastonetes (rods). Os cones permitem ao olho humano a distinção das cores, em boas condições de luminosidade (visão diurna ou fotópica). Os bastonetes, por sua vez, são células recetoras da retina que têm a capacidade produzir a chamada visão noturna ou escotópica, em condições de baixa luminosidade. Nestas condições, como a visão escotópica é exclusiva dos bastonetes, apenas são distinguidas formas e não é possível a percepção das cores.

#### FLUXO LUMINOSO (LM)

---

Radiação luminosa emitida por uma fonte de luz e percebida pelo olho humano. O **fluxo luminoso** é a **quantidade de luz emitida por uma fonte de luz**, em todas as direções e dentro de determinado ângulo sólido. A unidade de medição do fluxo luminoso é o **lumen (lm)**, que pode ser definido como o fluxo emitido segundo um ângulo sólido de um esterradiano (sr), por uma fonte de intensidade luminosa invariável e igual a 1 candela (cd).

#### INTENSIDADE LUMINOSA (CD)

---

Potência da **radiação luminosa a incidir numa direção específica**. A intensidade luminosa tem como unidade de grandeza o **candela (cd)**. Um candela é um lumen por esterradiano. Nos diagramas de radiação luminosos (curvas fotométricas), a intensidade luminosa de determinado equipamento de iluminação vem expresso em valores constantes de intensidade luminosa a um fluxo de 1000 lumens (cd/klm ou cd/1000 lm).

#### ILUMINÂNCIA (LUX)

---

É o **nível de iluminação**, isto é, indica a densidade de fluxo luminoso que incide numa superfície concreta. A unidade de medida é o **lux (lx)**, que é igual a um lumen (fluxo luminoso que incide) por metro quadrado (superfície iluminada).

## LUMINOTECNIA

### TEMPERATURA DE COR (CCT)

Expressa a temperatura a que, de acordo com a lei de Planck, um corpo negro necessita de ser aquecido para apresentar a mesma coloração que determinada fonte de luz. A unidade de medida é o Kelvin (K) e quando se fala em luz branca, de cor quente ou fria, essa característica não se refere à temperatura física da fonte de luz, mas sim à temperatura de cor. Assim, quanto maior for a temperatura de cor, mais branca será a tonalidade da luz emitida pela fonte de luz. A luz branca divide-se, portanto, em três grupos principais: o branco quente (warm-white), para temperaturas de cor inferiores a 3300 K; o branco natural (natural-white), para temperaturas de cor a rondar os 4000 K; e o branco frio (cool-white), para temperaturas de cor superiores a 5000 K.

### ÍNDICE DE RESTITUIÇÃO CROMÁTICA (CRI)

Indica a capacidade que uma fonte de luz tem de reproduzir as cores corretamente e está relacionado com a sensação de reprodução de cor percebida pelo olho humano. A restituição cromática entende-se como o processo que permite que, com luz artificial, um objeto iluminado mostre a cor que realmente tem. O índice de restituição de cores é um valor percentual relativo e que serve para avaliar o aspeto cromático que, uma vez iluminados, determinados objetos apresentam em comparação com o que apresentariam sob uma fonte de luz de referência.

Resumindo, uma fonte de luz com um CRI de 100 reproduz todas as cores de forma adequada, ao passo que, atualmente, um CRI na ordem dos 80 pode ser considerado razoável. Quanto menor for o CRI, pior é a restituição cromática - sendo que duas fontes de luz podem ter a mesma temperatura de cor e apresentarem particularidades distintas quanto à restituição de cores.

### ESCOLHA DE TEMPERATURA DE COR ADEQUADA

Os diferentes locais de utilização requerem diferentes temperaturas de cor, dependentes do espaço a iluminar e de se pretender uma luz ambiente mais suave, acolhedora e relaxante ou, pelo contrário, um maior nível de iluminação e uma luz mais clara e dinâmica. Para além dessas características, há ainda que ter em consideração a tarefa que se irá desempenhar nesse espaço, os objetos a iluminar, as dimensões físicas desse mesmo espaço ou, simplesmente, o gosto particular ou desejo do cliente ou utilizador final.

A Tabela 1 apresenta uma proposta, de acordo com o tipo de aplicação ou com o local de utilização a iluminar. No entanto, apesar desta divisão padrão, o fator mais importante na escolha da iluminação será sempre a opinião particular das pessoas, pois são elas que irão utilizar a iluminação desses espaços para aí desempenharem as mais variadas tarefas (profissionais ou domésticas), para lerem um livro ou simplesmente para descansarem.

TEMPERATURAS DE COR (CCT)	LOCAIS DE UTILIZAÇÃO
Branco Quente (2700 K - 3300 K)	Ambientes de conforto (residenciais e domésticos)
	Salas de convívio ou de descanso
	Corredores e zonas de passagem
Branco Natural (4000 K - 5000 K)	Escritórios e salas de reuniões
	Lojas e espaços comerciais
	Salas de estudo ou ambiente escolar
Branco Frio (6000 K - 6500 K)	Locais de tarefas específicas ou técnicas
	Armazéns, naves industriais ou recintos desportivos
	Mostruários ou expositores de refrigeração

Tabela 1 - temperatura de cor para diferentes locais de utilização



### A VISÃO HUMANA

#### IMPACTO DA VISÃO NA ESCOLHA DA ILUMINAÇÃO

A forma como as pessoas vêem e como são afetadas psicologicamente pela luz, tem sido tema de investigação desde há muitos anos. O método tradicional baseia-se em descrever a luz como “fluxo luminoso de saída” e medir essa mesma luz como “luxes numa superfície”, sendo através desses dois parâmetros luminotécnicos que se descreve e define a quantidade de luz que é necessária para realizar as mais variadas tarefas.

Não obstante, com o avanço da tecnologia, diversas discussões concluíram que o fluxo luminoso de uma fonte de luz não pode servir, por si só, para avaliar a qualidade de iluminação apresentada por essa fonte, nem tão pouco para mostrar como os nossos olhos percebem essa radiação luminosa. Uma lâmpada de sódio de baixa pressão, por exemplo, pode ter um fluxo luminoso muito elevado, mas apenas revela duas cores (amarelo e cinza), mostrando apenas a forma de um objeto mas sem revelar o mais importante, os detalhes. As investigações debruçaram-se, portanto, cada vez mais sobre fatores da própria sensibilidade do olho humano e da sua capacidade de detetar a luz.

Os nossos olhos, para verem um objeto, usam dois tipos diferentes de células (cones e bastonetes), consoante estejam em condições de pouca ou de muita luz. Os cones permitem ao olho humano a distinção das cores, em boas condições de luminosidade, na chamada visão diurna ou fotópica. Os bastonetes, por sua vez, produzem a chamada visão noturna ou escotópica, em condições de baixa luminosidade. Com muita luz, a pupila do olho contrai-se, observando mais detalhes, ao passo que, com pouca luz, as pupilas dilatam-se para que entre mais luz.

#### CONCEITO DE “FLUXO LUMINOSO DE PUPILA”

As diferentes respostas do olho humano à percepção da luz levaram a que um grupo de investigadores do laboratório Lawrence Berkeley [3] tenham proposto um método diferente, para quantificar o chamado “fluxo luminoso de pupila” ou fluxo luminoso efetivo (Plm). Como os instrumentos de medição são calibrados para a visão diurna, esse grupo de investigadores aconselhou aos projetistas de iluminação a aplicação de um método que especifica o quociente entre a visão fotópica e escotópica (F/E). Aplicando esse fator, estabelece-se a conversão entre o fluxo luminoso de saída e o fluxo luminoso efetivo (Tabela 2). Em alguns tipos de lâmpadas, como nas de vapor de sódio de baixa pressão, esta teoria leva a uma redução significativa do fluxo luminoso efetivo. Aplicando este método nas lâmpadas Primelux, os ganhos nos resultados são consideráveis.

Analisando exemplos concretos, fundamenta-se a opção por lâmpadas da Primelux. Na **Tabela 3**, são comparados três tipos de armaduras para iluminação viária e conclui-se que, embora a armadura LED tenha menos fluxo luminoso convencional, consegue apresentar melhor rendimento, sendo que, para uma potência de 30 W, apresenta um fluxo luminoso efetivo bem superior às soluções com lâmpada de vapor de mercúrio de 80 W ou com lâmpada de vapor de sódio de alta pressão (VSAP) de 70 W.

Na **Tabela 4**, são comparados dois equipamentos diferentes de iluminação do tipo downlight. A solução LED da Primelux apresentada é o Pannel Ultra de 14 W. Para um nível de potência de cerca de metade da potência consumida pelo downlight convencional (com lâmpada fluorescente de 26 W), a solução de tecnologia LED apresenta melhor fluxo efetivo – o que equivale a dizer que apresenta uma poupança “efetiva” de consumo energético a rondar os 50%.

[3] Sam M. Berman, Lawrence Berkeley National Laboratory: “Energy Efficiency Consequences of Scotopic Sensitivity”

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### FLUXO LUMINOSO DE PUPILA

TIPO DE LÂMPADA	EFIC. LUMINOSA (LM/W)	FATOR CORREÇÃO	EFIC. LUMINOSA EFETIVA (PLM/W)
Lâmpada LED Primelux	96	1,90	182
Lâmpada de iodetos metálicos	76	1,26	96
Lâmpada fluorescente	68	1,24	84
Lâmpada VSAP	115	0,57	66
Lâmpada VSBP	165	0,38	63
Lâmpada de vapor de mercúrio	45	0,86	40
Lâmpada de halogéneo	22	1,32	29
Lâmpada incandescente	15	1,26	19

Tabela 2 - fator de correção F/E aplicado à eficiência luminosa de diferentes tipos de lâmpadas

### FLUXO EFETIVO: EQUIVALÊNCIAS

TIPO DE LÂMPADA	EFIC. LUMINOSA(LM/W)	FATOR CORREÇÃO	EFIC. LUMINOSA EFETIVA (PLM/W)
LED Prime Viária 30 W	3000	1,90	5700
Luminária c/ lâmp. vap. merc. 80 W	3700	0,86	3180
Luminária c/ lâmp. VSAP	5600	0,57	3190

Tabela 3 - comparação entre luminárias de iluminação pública ou viária

TIPO DE LÂMPADA	EFIC. LUMINOSA(LM/W)	FATOR CORREÇÃO	EFIC. LUMINOSA EFETIVA (PLM/W)
Painel LED 14 W	1400	1,90	2660
Downlight com lâmp. fluorescente	1800	1,24	2230

Tabela 4 - comparação entre dois equipamentos do tipo *downlight*











info@primeluxled.com  
primeluxled.com



(+351) 234 758 211  
(+351) 234 758 212



Zona Industrial de Vila Verde,  
Sul - Rua A - Lote 7  
3770-305 Oliveira do Bairro

primelux   
new lighting experience